

meusburger

Standards für Ihren Erfolg.

A man with a beard and short brown hair, wearing a black t-shirt, is smiling and looking towards the camera. He is holding a blue hose with a brass fitting in his right hand. In the background, there is industrial machinery with several red and blue hoses connected to it. The scene is set in a factory or industrial environment.

KOMPONENTEN & LÖSUNGEN FÜR
SPRITZGIESSER

HOCHWERTIGE KOMPONENTEN FÜR DIE SPRITZGIESSEREI



SOFORT
LIEFERBAR



Profitieren Sie von unserem Sortiment für Spritzgießereien

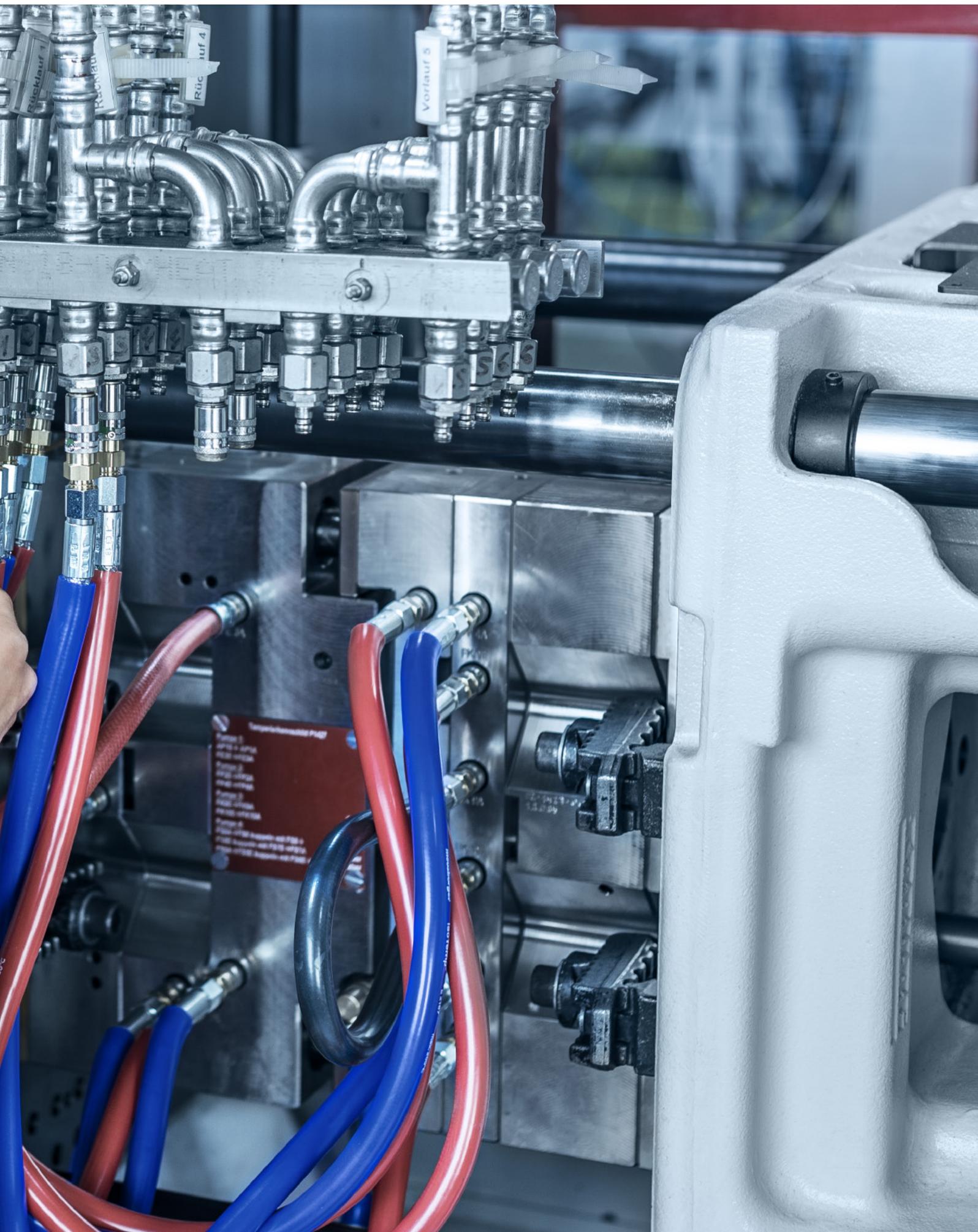
Für einen sicheren und problemlosen Betrieb sind zwei Dinge wichtig: die Verwendung von hochwertigen Werkzeugen und eine schnelle Lieferung bei Ersatzteilbedarf.

Dazu bietet Meusburger ein breites Sortiment mit über 96.000 Artikeln von hoher Qualität und Funktionalität. Zudem sind alle Artikel sofort ab Lager lieferbar. Dies spart Ihnen Zeit und Geld bei der Beschaffung und im Betrieb.



Mehr Infos finden Sie hier:

www.meusburger.com/spritzgiesser



Tempelhofener PFG

Pumpe 1	470 l/min
Pumpe 2	470 l/min
Pumpe 3	470 l/min
Pumpe 4	470 l/min
Pumpe 5	470 l/min
Pumpe 6	470 l/min
Pumpe 7	470 l/min
Pumpe 8	470 l/min
Pumpe 9	470 l/min
Pumpe 10	470 l/min

ALLES AUF EINEN BLICK



Temperiersystem

Seite 6 – 19

Zuverlässige und sichere Elemente zur Temperierung Ihrer Werkzeuge schaffen beste Voraussetzungen, um Produktionsstillstände zu vermeiden.



Auswerfer & Kernstifte

Seite 20 – 23

Wir bieten eine große Auswahl sowie einfachste Bestellmöglichkeiten für Auswerfer und Kernstifte.



Schrifteinsätze

Seite 24 – 25

Unsere Schrifteinsätze sind in den Durchmessern von 2,6 bis 16 mm erhältlich.



Elektrokomponenten

Seite 26 – 37

Neben einem breiten Sortiment an Industriesteckverbindern bieten wir auch Bauteile für eine optimale Prozessüberwachung.



Führungen

Seite 38 – 41

Zuverlässige Führungselemente sorgen für längere Standzeiten des Werkzeugs und somit für höhere Ausbringmengen.



Anbauteile

Seite 42 – 43

Zur Werkzeugkomplettierung gehören auch entsprechende Anbauteile. Überzeugen Sie sich von unseren einzigartigen Lösungen.



Heißkanalregler

Seite 44 – 47

Unser profiTEMP+ besticht neben innovativer Technik auch durch platzsparendes Design.



Betriebsstoffe & Werkstattbedarf

Betriebsstoffe: Seite 48 – 51

Werkstattbedarf: Seite 52 – 53

Mit dem speziell auf die Spritzgießereien abgestimmten Sortiment an hochwertigen Betriebsstoffen sowie Werkzeugen für Ihre Werkstatt steht einem reibungslosen Ablauf in der Produktion nichts mehr im Weg.

TEMPERIERSYSTEM



Die richtige Temperierung ist ein wesentlicher Faktor für eine gute Bauteilqualität. Setzen Sie auf die hohe Qualität von Meusburger, um Produktionsstillständen durch undichte Temperierelemente vorzubeugen.



Kupplungstechnik

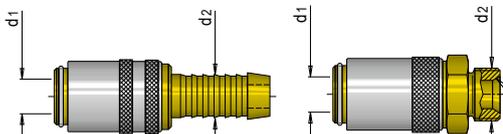
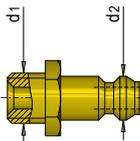


Leitungstechnik



Verschlussstopfen und Zubehör

Bestellbeispiele Kupplungstechnik



Anschlussnippel

Bestellbeispiel			
Artikel	Typ ($\approx d2$)	Gewinde (d1)	
E 2000	/ 9 /	9	

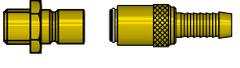
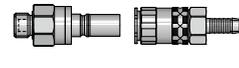
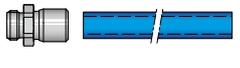
Kupplung

Bestellbeispiel			
Artikel	Typ ($\approx d1$)	\varnothing Tülle oder Gewinde (d2)	
E 2200	/ 19 /	19	
E 2370	/ 13,5 /	3/8	

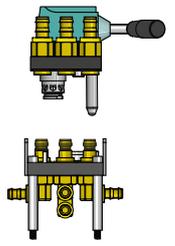
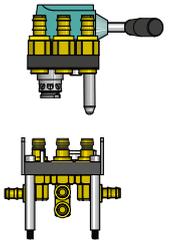
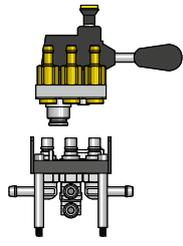
ÜBERSICHT KUPPLUNGSSYSTEME

Auf der Spritzgießmaschine muss sauber, effizient und ohne Ausfälle produziert werden. Daher ist das passende Kupplungssystem maßgebend für ein prozesssicheres und schnelles Umrüsten. Meusburger bietet dafür hochwertige Kupplungssysteme an und liefert diese sofort ab Lager.

Einzelkupplungen

 System EU	 System USA	 Leckagearm	 System RPL-Stäubli	 Steckanschlüsse
meusburger	meusburger	meusburger	STÄUBLI	
				
Europäisches Profil	Internationales Profil		Französisches Profil	
Kupplungen „Made in Germany“			Original Stäubli „Made in France“	Kupplungen „Made in Germany“

Multikupplungen

 EU	 USA	 RMI
meusburger	meusburger	STÄUBLI
		
„Made in Germany“		Original Stäubli „Made in France“



Bei den Multikupplungen EU, USA und RMI kann mit den Einzelkupplungen des gleichen Systems an die Werkzeugseite angekuppelt werden. Dies hilft bei der Umstellungsphase in der Spritzgießerei von Einzel- auf Multikupplung und im Werkzeugbau bei der Druckprüfung.



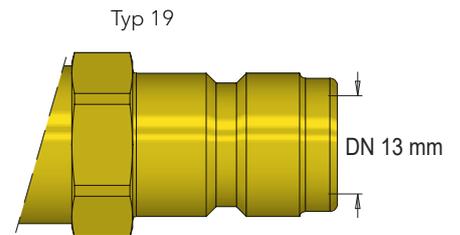
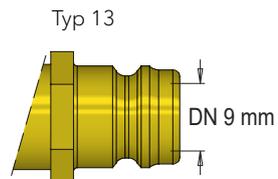
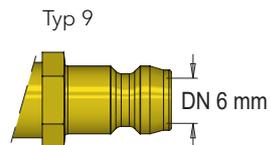
ÜBERSICHT KUPPLUNGSSYSTEME



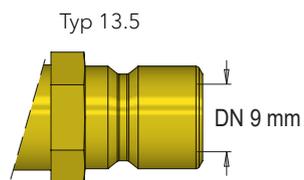
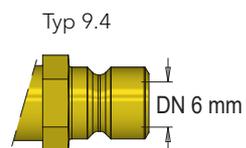
Tipp:

Hier finden Sie die Systeme im Maßstab 1:1 zur einfachen Identifikation.

System EU



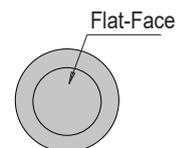
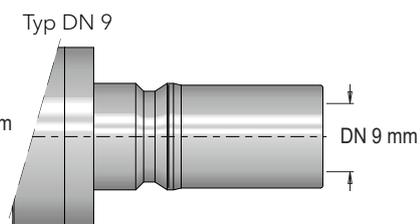
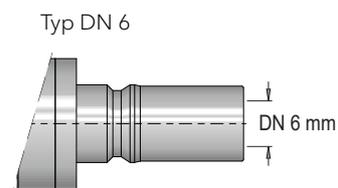
System USA



Leckagearm



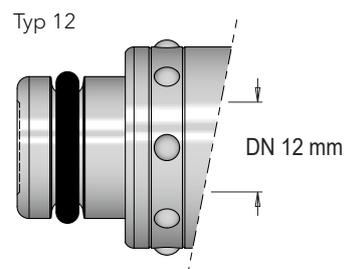
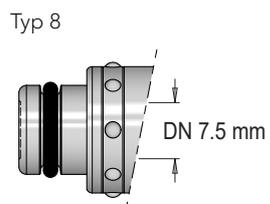
Low leak



System RPL-Stäubli



RPL



KUPPLUNGEN - SORTIMENT



System EU

Standard		Schnellstecktüle		Sicherheitskupplung	
E 2200	E 2210	E 22005	E 22105	E 22006	E 22106
E 22009	E 22109	E 22007	E 22107	E 22008	E 22108
E 2202	E 2212	E 22025	E 22125	E 22026	E 22126
E 2204	E 2214	E 22045	E 22145	E 22046	E 22146
E 22049	E 22149	E 22047	E 22147		
E 2220	E 2230			E 22206	E 22306
				E 22208	E 22308
E 2222	E 2232			E 22226	E 22326
E 2224	E 2234			E 22246	E 22346
				E 22248	E 22348
E 2252	E 2252			E 22526	
	E 2256				E 22566
E 2258	E 2258				

Anschlussnippel

E 2000	E 2020	E 2016	E 2004
E 2000 D	E 2020 D	E 2017	E 2067
E 20004		E 2018	E 2068
E 20009	E 20209	E 20189	E 20689
E 2002		E 2019	E 20685

KUPPLUNGEN - SORTIMENT



System USA

Standard		Schnellstecktülle		Sicherheitskupplung	
E 2350	E 2360	E 23505	E 23605	E 23506	E 23606
E 2352	E 2362	E 23525	E 23625		
E 2354	E 2364	E 23545	E 23645		
E 2370	E 2380			E 23706	E 23806
E 2390					
E 2396					
E 2398					

Anschlussnippel

E 2300	E 2320	E 2318
E 2301	E 2321	E 2304



Leakagearm

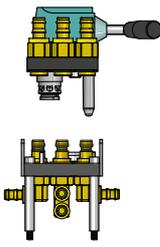
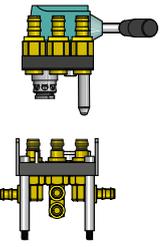
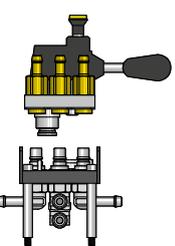
Verschlussnippel	Schlauchtülle	Schnellstecktülle	mit Gewinde
E 2500	E 2510	E 2515	E 2520
E 2500HT			E 2520HT
			E 2522
			E 2522HT

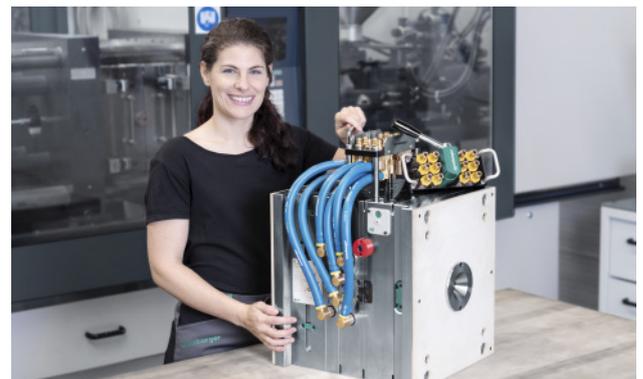
KUPPLUNGEN - SORTIMENT

 System RPL-Stäubli	
←	
E 2820	
E 28205	
E 2822	
E 28225	
E 2821	
E 28215	

 Steckanschlüsse	
←	
E 7400	
E 7405	
E 7410	

Multikupplungen

 EU	 EU	Multikupplung EU	 USA	 USA	Multikupplung USA	 RMI	Multikupplung RMI-Stäubli
→←	○←	○-○	→←	○←	○-○	○←	○-○
 meusburger			 meusburger			 STÄUBLI	

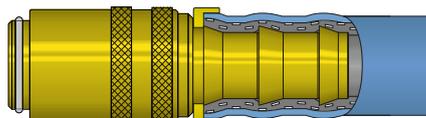


SCHNELLSTECKSYSTEM

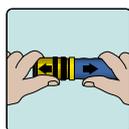
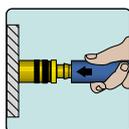


Schnellstecksystem für Temperierschläuche

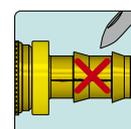
Die Form der Tülle und der spezielle Aufbau des Schlauches ermöglichen eine zeitsparende Montage ohne zusätzliche Klemme. Es dürfen nur speziell geeignete Schnellsteck-Temperierschläuche (z. B. E 2185) verwendet werden.



Montage



Demontage



Tipp: Zur leichteren Montage empfehlen wir den Schnellsteck-Temperierschlauch E 2185 mit Hilfe von warmem Seifenwasser aufzustecken.



Weitere Infos in unserem Film:

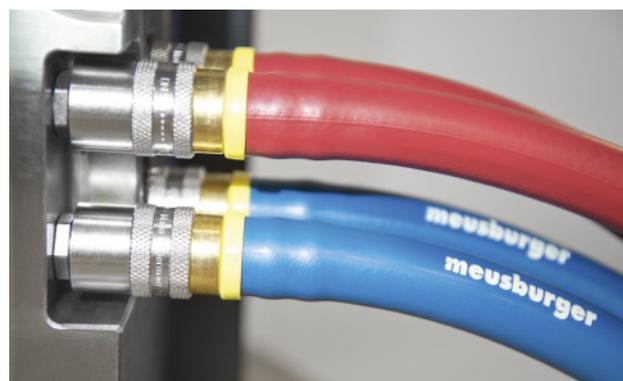
www.meusburger.com/schnellstecksystem

Werkzeuge

V 20420



E 21990



SICHERHEITSKUPPLUNG



Automatische Sicherheitskupplung

Bereits ab einer Wassertemperatur von 55 °C besteht Verbrühungsgefahr! Ein ungewolltes Entkuppeln kann fatale Folgen haben. Die automatische Sicherheitskupplung bietet die ideale Lösung.



entriegelt



verriegelt



EU



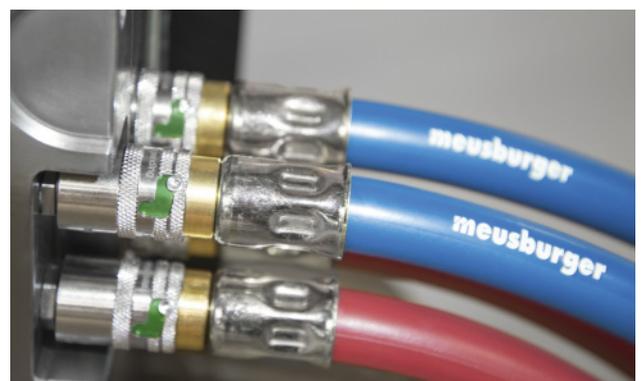
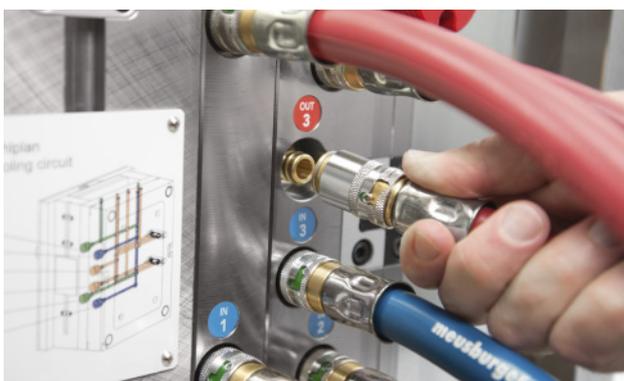
USA

- » Automatische Verriegelung beim Einkuppeln
- » Einfaches und intuitives Entkuppeln per Einhandbedienung
- » Ideal geeignet auch für Hochtemperaturanwendungen aufgrund der speziellen Dichtung (Öl 220 °C, Wasser 180 °C)



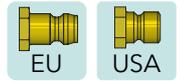
Weitere Infos in unserem Film:

www.meusburger.com/sicherheitskupplung



DURCHFLUSSDIAGRAMM WASSER

System EU / System USA



		Freier Durchgang	Einseitig absperrend	Beidseitig absperrend
d2	d4			
9	6	<p>$K_v = 1,3$</p> <p>Druckabfall (bar)</p> <p>Durchflussmenge (l/min)</p> <p>Lor</p>	<p>$K_v = 0,7$</p> <p>Druckabfall (bar)</p> <p>Durchflussmenge (l/min)</p>	<p>$K_v = 0,6$</p> <p>Druckabfall (bar)</p> <p>Durchflussmenge (l/min)</p>
13	9	<p>$K_v = 4,6$</p> <p>Druckabfall (bar)</p> <p>Durchflussmenge (l/min)</p>	<p>$K_v = 1,8$</p> <p>Druckabfall (bar)</p> <p>Durchflussmenge (l/min)</p>	<p>$K_v = 1,0$</p> <p>Druckabfall (bar)</p> <p>Durchflussmenge (l/min)</p>
19	13	<p>$K_v = 13,5$</p> <p>Druckabfall (bar)</p> <p>Durchflussmenge (l/min)</p>	<p>$K_v = 3,4$</p> <p>Druckabfall (bar)</p> <p>Durchflussmenge (l/min)</p>	<p>$K_v = 1,6$</p> <p>Druckabfall (bar)</p> <p>Durchflussmenge (l/min)</p>

K_v = Durchflusskoeffizient

Werte und Diagramme gelten für das System EU.

Die Werte von System USA sind sehr ähnlich.

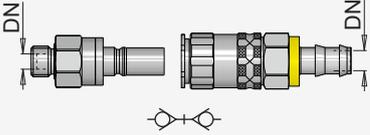
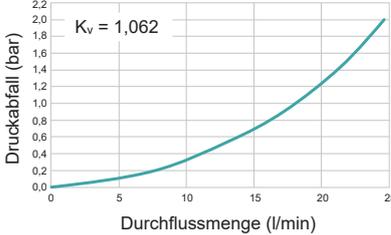
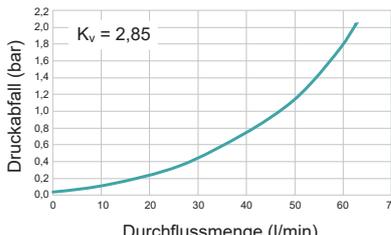


Tipp: Verwenden Sie den freien Durchgang für die volle Kühlleistung. Mit einer automatischen Sicherheitskupplung können Sie die Verbindung gegen unbeabsichtigtes Öffnen sichern.

DURCHFLUSSDIAGRAMM WASSER

Kupplungssystem Leakagearm

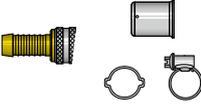
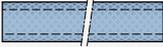
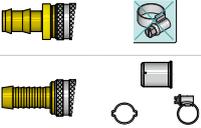
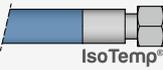


DN	Beidseitig absperrend
	
6	
9	

$K_v = \text{Durchflusskoeffizient}$



ÜBERSICHT LEITUNGSTECHNIK

Schlauch	Medium	Temp.	Druck	Montage	Beschreibung
E 2180 	  	140 °C	20 bar		Temperierschlauch, EPDM
E 2182 	 	60 °C	12 bar		Temperierschlauch, PVC
E 2185 	 	140 °C	28 bar		Schnellsteck-Temperierschlauch
E 2187 	   	200 °C	60 bar		IsoTemp® Hochtemperaturschlauch
E 21872 	   	200 °C	60 bar		Hochtemperaturschlauch
E 7450 	  	90 °C	6 – 16 bar		Kunststoffschlauch PU-H plus
E 7451 	  	60 °C	6 – 14 bar		Kunststoffschlauch PU-H

Passendes Zubehör:



E 2190
Presshülse



E 2192
2-Ohr-Schlauchklemme



E 2194 / E 21949
Schlauchklemme



E 2165
Verteilerblock

Passendes Werkzeug:



E 2196
Schlauchpresse



E 2198
Zange für 2-Ohr-Schlauchklemme



V 34000
Sechskant-Steckschlüssel



V 20420
Schlauch- und Rohrschneider



E 21990
Schlauch-Montagevorrichtung

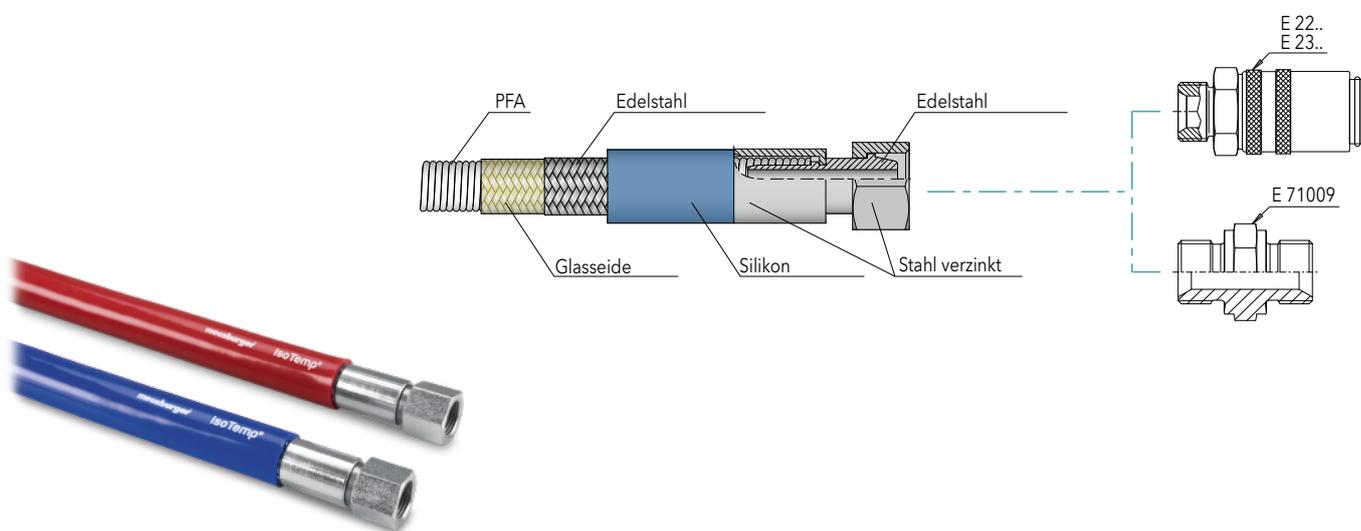
HOCHTEMPERATURSCHLAUCH

IsoTemp® Hochtemperaturschlauch E 2187

IsoTemp®

Der IsoTemp® kombiniert bewährte Technik mit neuartiger Silikon-Ummantelung.

- » Isolation und Schutz vor Verbrennungen durch direkt aufgetragenen Silikonmantel
- » Weder Abrieb noch Beschädigung am Metallmantel und somit keine Verletzungsgefahr durch abstehende Drähte
- » Höchste Lebensdauer und maximale Flexibilität



Die verschiedenen Systeme im Einsatz



Sicherheitskupplung



Schnellstecksystem



Hochtemperaturschlauch
IsoTemp® mit Sicherheitskupplung

TEMPERIERKREISLÄUFE SICHER VERSCHLIESSEN

Verschlussstopfen mit Gewinde

Konisch

E 2074  Verschlusschraube konisch

E 2074 D  Verschlusschraube konisch mit Dichtmittel

E 20749  Verschlusschraube konisch aus Edelstahl

Zylindrisch

E 2080  Verschlusschraube zylindrisch ohne Dichtmittel

E 2075  Verschlusschraube zylindrisch

E 20809  Verschlusschraube zylindrisch aus Edelstahl

Mit Bund

E 2076  Verschlusschraube mit Bund und Kupfer-Dichtscheibe

E 20767  Verschlusschraube mit Bund und Kupfer-Dichtscheibe, Stahl

E 20769  Verschlusschraube mit Bund und Kupferscheibe aus Edelstahl

E 20760  Verschlusschraube mit Dichtkegel

E 7140  Verschlusschraube mit Bund und FKM (Viton) Dichtung, Stahl

Verschlussstopfen ohne Gewinde

E 2071  Kugelverschlussstopfen

E 20719  Kugelverschlussstopfen, Edelstahl

E 2072  Verschlussniete, Kupfer

E 2078  Verschlussstopfen

E 2079  Verschlussstopfen mit O-Ring

Passendes Werkzeug:



E 2073
Döpper
für Verschlussniete
E 2072



E 2077
Zangenset
mit Verschlussstopfen
E 2078
d1 = 6 – 12 mm



E 20775
Zangenset
mit Verschlussstopfen
E 2078
d1 = 14 – 16 mm



V 30410
Kreuzschlitz-
Schraubendreher,
extra lang

UMLENKUNG & WEITERES SORTIMENT

O-Ringe

E 2130  O-Ring
Wasser 100 °C, Öl 180 °C

E 21311  O-Ring Hochtemperatur
Wasser 200 °C, Öl 200 °C

Passendes Werkzeug:



V 28100
Montagewerkzeugsatz
für O-Ringe

Umlenkelemente

E 2137  Umlenkelement

E 2139  Umlenkelement,
variabel

E 2141  Umlenkeinheit

E 2142  Umlenkeinheit,
variabel



Tipp: Speziell bei der Temperierung mit Heißwasser über 100 °C verhärten die üblichen FKM-Werkstoffe schnell und verlieren ihre Elastizität und somit die Dichtwirkung. Verwenden Sie daher ab einer Wassertemperatur von über 100 °C die Hochtemperatur-O-Ringe E 21311.

Weiteres Sortiment

E 2025  Verlängerung mit
Innengewinde

E 20625  Schnellstecktülle
mit Überwurfmutter

E 71009  Einschraubstutzen
gerade aus Edelstahl

E 71109  Einstellbare
Winkelstutzen
aus Edelstahl

E 2088  Schwenkanschluss

E 2081  Doppelgewindenippel

E 2082  Reduziernippel

E 2083  Reduziernippel

E 2084  Muffe

E 2030  Kennzeichnungsplättchen

E 2170  PTFE-Dichtband

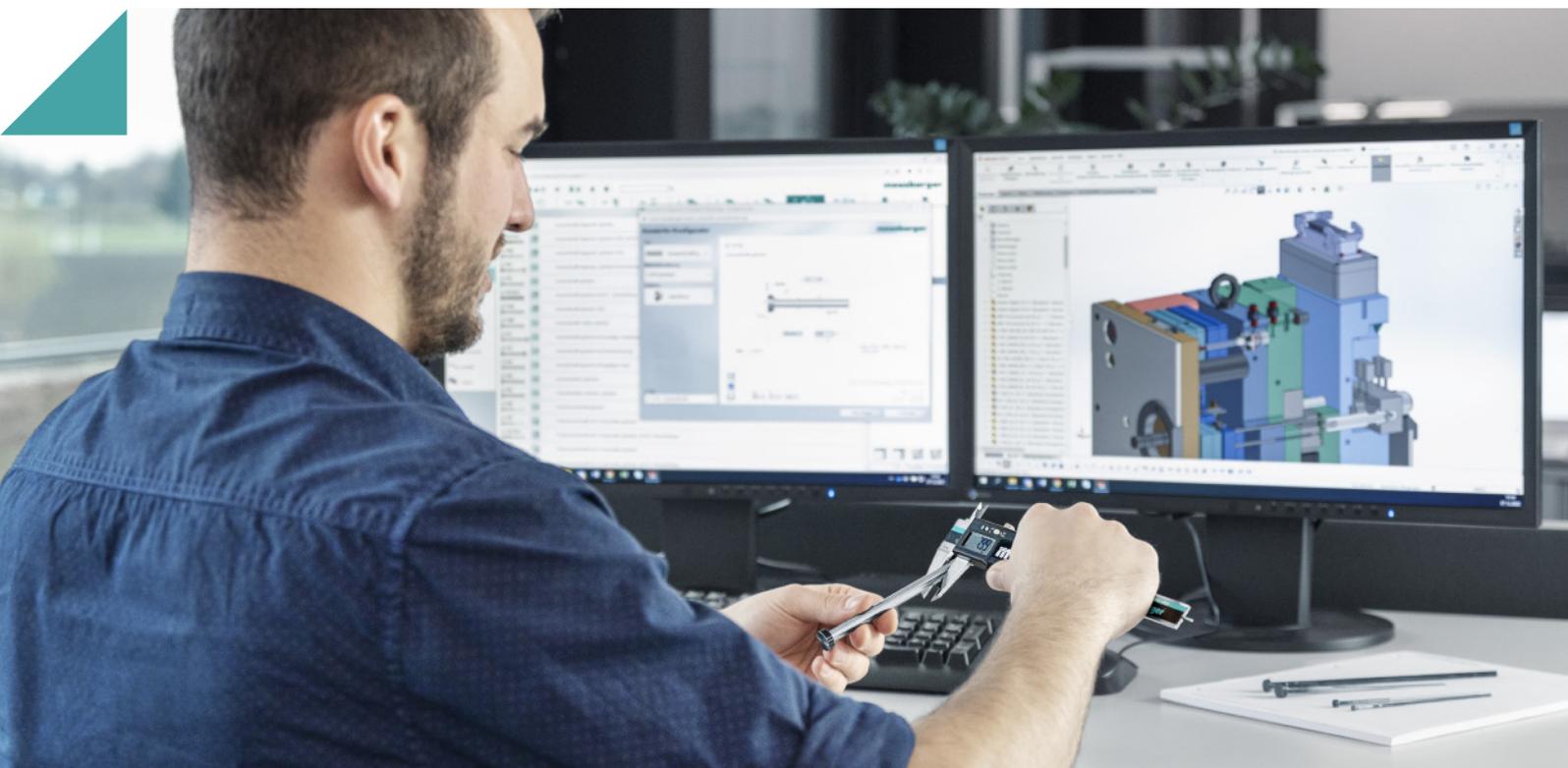
VBA 5M42  Gewindedichtung,
mittelfest und mittelviskos

VBA 5M69  Hochtemperatur-
Gewindedichtung,
mittelfest

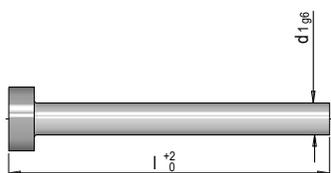
VBA 5M77  Rohrgewindedichtung,
mittelfest und hochviskos

E 2175  Quick-Adapter zur
Dichtheitsprüfung

AUSWERFER & KERNSTIFTE



Unser umfangreiches Programm an Auswerfer- und Kernstiften enthält zahlreiche Typen in verschiedenen Ausführungen und Materialien. Diese liefern wir sofort ab Lager. Mit dem Konfigurator können die Stifte individuell nach Kundenwunsch abgelängt werden.

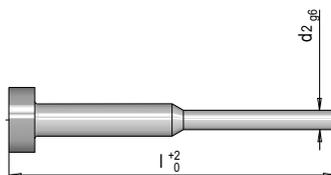


Gerade



Bestellbeispiel

Artikel	d1	l
E 1710	/ 2 x	125

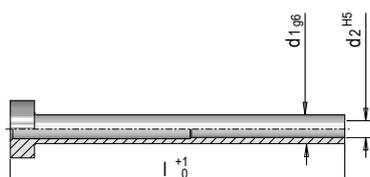


Abgesetzt



Bestellbeispiel

Artikel	d2	l
E 1700 DLC	/ 0,5 x	80

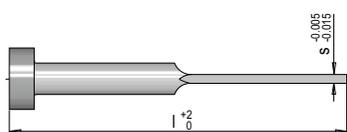


Hülse



Bestellbeispiel

Artikel	d1	d2	l
E 1750	/ 8	/ 5 x	200



Flach



Bestellbeispiel

Artikel	b	s	l	l2
E 1725	/ 3,8 /	0,8	x 63	
mit Blattüberlänge:				
E 17264	/ 3,8 /	0,8	x 125	/ 93

ÜBERSICHT AUSWERFER UND KERNSTIFTE

Typ	Material/Ausführung									
	≈1.2210	≈1.2210 DLC	≈1.2343 unnitriert	≈1.2343 nitriert	≈1.2343 nitriert/ oxidiert	≈1.2344	≈1.3343 (HSS)	≈1.3343 (HSS) DLC	≈1.4112	Kupfer
Auswerferstift gerade	E 1710 	E 1710 DLC 		E 1741 	E 1740 		E 17103 		E 17109 	
Auswerferstift gerade mit kegeligem Kopf 60°	E 1715 			E 1745 						
Auswerferstift mit einseitiger Verdreh-sicherung	E 1711 									
Auswerferstift mit Verdrehsicherung	E 1712 									
Auswerferstift abgesetzt	E 1700 				E 1730 		E 17003 	E 1700 DLC 		
Auswerferstift abgesetzt mit Verdrehsicherung	E 1702 									
Auswerferhülse	E 1720 			E 1750 						
Auswerferhülse stufenlos	E 1723 									
Flachauswerfer	E 1725 				E 1755 					
Flachauswerfer mit 2 Eckenradien	E 1727 	E 1727 DLC 								
Flachauswerfer mit 4 Eckenradien	E 1728 	E 1728 DLC 								
Flachauswerfer mit Blattüberlänge	E 1726 									
Flachauswerfer mit Blattüberlänge, 2 Eckenradien	E 17262 	E 17262 DLC 								
Flachauswerfer mit Blattüberlänge, 4 Eckenradien	E 17264 	E 17264 DLC 								
Kernstift			E 1742 							E 1780 
Konturkernstift	E 1786 					E 1790 				
Auswerferstift zur Entlüftung	E 1770 	E 1770 DLC 								

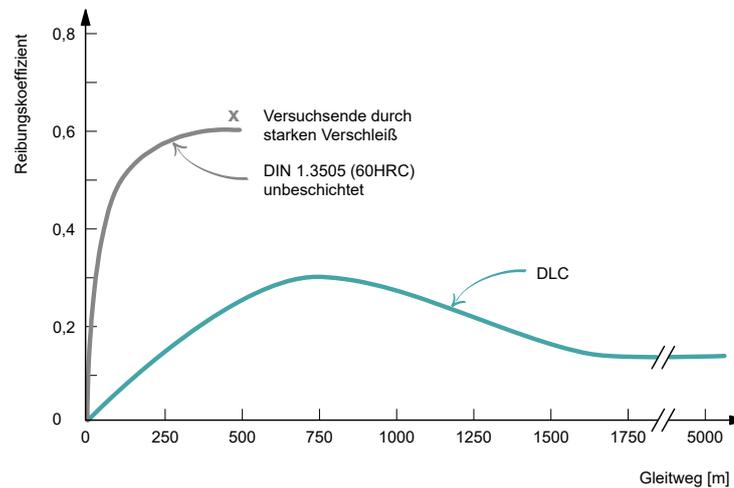
DLC-BESCHICHTETE AUSWERFER



Tipp: Bei erhöhtem Verschleiß der Auswerferbohrung empfiehlt es sich, Auswerfer mit DLC-Beschichtung zu verwenden. Durch den geringen Reibungskoeffizienten der DLC-Schicht wird die Bohrung geschont und der Verschleiß reduziert sich auf ein Minimum.

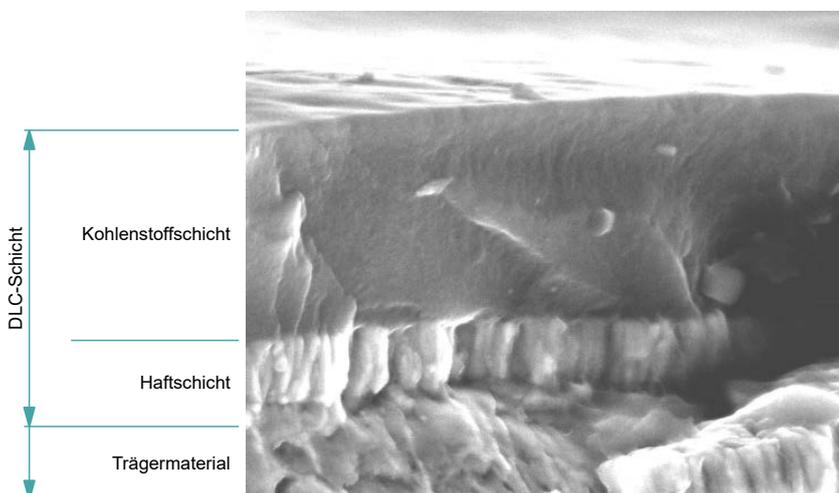
Vorteile der DLC-Beschichtung

- » Verschleißminimierung durch bessere Gleiteigenschaften
- » Erhöhte Korrosionsbeständigkeit und Lebensdauer
- » Garantierte Austauschbarkeit durch präzise Toleranzen
- » Beste Trockenlaufeigenschaften ermöglichen den Einsatz im Reinraum
- » Kein Abfärben auf Kunststoffteile



Aufbau und Eigenschaften einer DLC-Beschichtung

Die Beschichtung besteht im Wesentlichen aus dem chemischen Element Kohlenstoff. Sie setzt sich aus einer Haftschrift und einer Kohlenstoffschrift zusammen.



Eigenschaften der DLC-Schicht

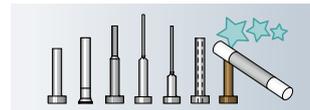
- » Härte ≈ 3000 HV
- » Schichtdicke $\approx 2 \mu\text{m}$
- » Reibungskoeffizient gegen Stahl: 0,1 – 0,15

AUSWERFER-KONFIGURATOR

Mittels unserem Auswerfer-Konfigurator haben Sie die Möglichkeit, schnell und einfach einen einbaufertig abgelängten Auswerfer mit einer Längentoleranz von $0/+0,02$ mm zu bestellen.

Ihre Vorteile

- » Direkte Bestellung der einbaufertigen Auswerfer ohne Anfrageprozess
- » Einfache und intuitive Bedienung direkt in unserem Webshop
- » CAD-Daten von Ihrem individuellen Auswerfer unmittelbar nach der Konfiguration verfügbar



1. Im Shop den Konfigurator auswählen

2. Auswerfer konfigurieren und bestellen

Weitere Infos in unserem Film:
www.meusburger.com/auswerfer-konfigurator

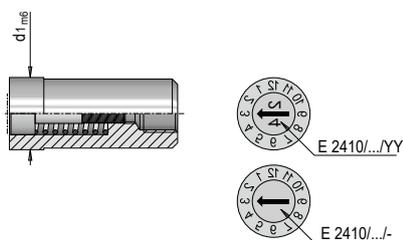
Tip: Alternativ können Sie auch die einbaufertigen Auswerfer via E-Mail, Telefon oder Fax bestellen. Wichtig hierbei ist die Angabe der Längentoleranz von $0/+0,02$ mm.

Bestellbeispiel				
Artikel	d1	l	Tol	
E 1710	/ 5	x 100	0/+0,02	

SCHRIFTEINSÄTZE



Wir bieten ein umfangreiches Sortiment an Schrifteinsätzen mit einem Durchmesser von 2,6 bis 16 mm. Erhältlich sind diese mit und ohne Höhenverstellung bzw. Rastfunktion.

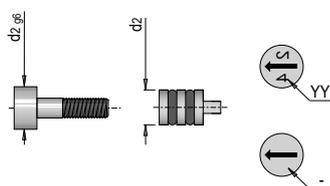


Schrifteinsätze



Bestellbeispiel

Artikel	d1	YY ¹⁾
E 24065	/ 8	
E 2400	/ 16	/ 24

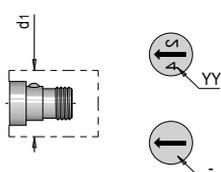


Pfeileinsätze



Bestellbeispiel

Artikel	d2	YY ¹⁾
E 2410	/ 2,5	
E 2450	/ 5	/ 24



Pfeileinsätze mit Rastfunktion



Bestellbeispiel

Artikel	d1	YY ¹⁾
E 2430 R	/ 6	
E 2430 R	/ 8	/ 24

¹⁾ YY: Bestellbeispiel mit Jahreszahl 2024

ÜBERSICHT SCHRIFTEINSÄTZE

Beschriftung	Typ							
	Standard			mit Rastfunktion				
	Stempel lang	Stempel lang ohne Höhenverstellung		Stempel kurz	Stempel lang, mit Rastfunktion	Stempel kurz, mit Rastfunktion	Multistempel, mit Rastfunktion	Druckguss
Tag				E 2423				
				E 2431				
Woche				E 2421				
Monat	E 2400	E 24005	E 2440	E 2420	E 24005 R	E 2420 R	E 2420 MR	E 24760
Jahr	E 2404	E 24045	E 2444	E 2424	E 24045 R	E 2424 R		
Quartal	E 2405			E 2425				
Schicht	E 2408			E 2428				
0-9	E 2402	E 24025		E 2422		E 2422 R		
A-M	E 2406	E 24065		E 2426				
N-Z	E 2407			E 2427				
Blank	E 2409	E 24095	E 2449	E 2429		E 2429 R		
Pfeileinsatz	E 2410		E 2450	E 2430		E 2430 R		

Kennzeichnungsstempel	E 2460	E 2465
-----------------------	--------	--------

Stempel kurz Kalenderwochen-Kombi	E 2421 C
-----------------------------------	----------

Stempel kurz Datum-Kombi	E 2423 C
--------------------------	----------

Passendes Werkzeug:



V 30220
Schlitzschraubendreher,
micro



Tipp: Verwenden Sie, speziell bei hohen Spritzdrücken, unsere Schrifteinsätze mit Rastfunktion, um ein selbstständiges Verdrehen des Pfeileinsatzes zu verhindern.

ELEKTROKOMPONENTEN



Eine Vielzahl von Industriesteckverbindern mit entsprechendem Kabelsortiment bietet Ihnen eine hohe Anzahl an Kombinationsmöglichkeiten. Zudem haben wir eine große Auswahl an Näherungs- und Endschaltern sowie Magnetfeld-, Temperatur- und Drucksensoren im Sortiment. Durch unser ergänzendes Zubehör ist Ihr Werkzeug bestens für eine sichere Produktion gerüstet.

Industriesteckverbinder

E 2700 bis E 27421

- » Stecker-, Sockel-, Kabel- und Tüllengehäuse
- » Stift- und Buchseneinsätze
- » Div. Zubehör (Stopfen, Reduzierer und Deckel)
- » Alles einzeln erhältlich



Magnetfeldsensoren

E 6562, E 65620 und E 6563

- » Positionsabfrage für die Hydraulikzylinder E 7020 und E 7021
- » Schutzart IP66/67
- » Einsatztemperaturen bis zu 130 °C

Mechanische Endschalter

E 6500 bis E 6526

- » Jeweils in verschiedenen Einbaulagen
- » Schutzart IP66/67
- » Einsatztemperaturen bis zu 240 °C



Induktive Sensoren

E 6502 bis E 65601

- » Mit Gehäuse, Einschraubgewinde oder flach
- » Einsatztemperaturen bis zu 150 °C



Temperatursensoren

E 6700 bis E 6712

- » Verschiedene Varianten zum Ein- oder Anbau
- » Thermoelement Typ J
- » Einsatztemperaturen bis zu 400 °C



Verteiler und Anschluss technik

- » Logikverteiler E 6574, E 65740 und E 6576
- » Verteilerbox E 6570
- » Y-Verteiler E 65731
- » Mit passendem Kabel-, Stecker- und Buchsensortiment



Werkzeuginnendrucksensoren

Direkte Messung E 6740

Indirekte Messung E 6750

- » Piezoelektrisches Funktionsprinzip
- » Drücke bis zu 2500 bar
- » Kompatibel mit den gängigen Systemen am Markt

Allgemeine Komponenten

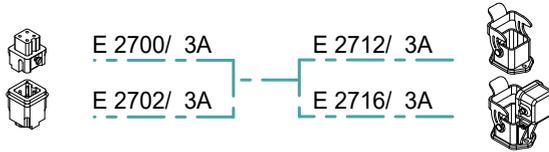
- » Heizpatrone E 6800
- » Kabelhalter E 2765 bis E 2766
- » Prüfgerät Näherungsschalter E 6586
- » Prüfleuchte für Endschalter E 6585
- » Halterung für Sensor E 6594
- » Kennzeichnungsplättchen E 2030S



STECKER-, SOCKEL-, KABELGEHÄUSE TYP A

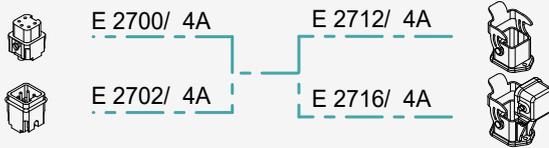
Auswahlhilfe

3-polig

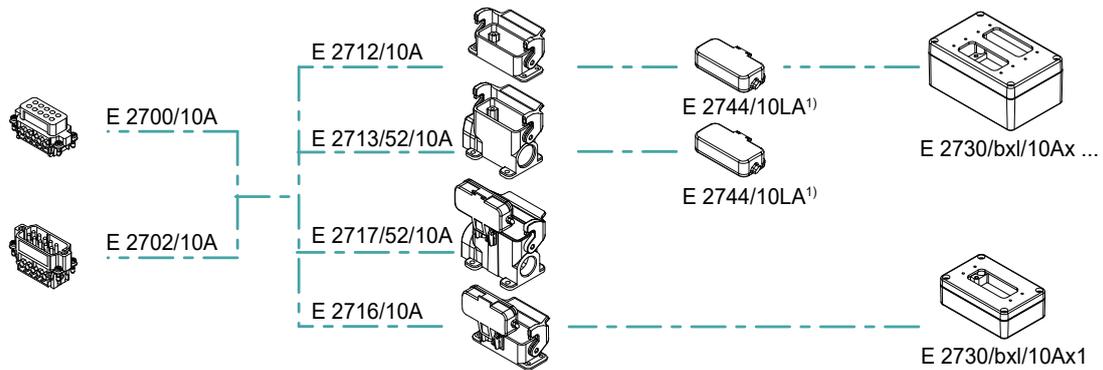


Tip: Die Stecker sind individuell zusammenstellbar und sowohl für Steuer- als auch Lastleitungen wie z. B. bei der Heißkanalregelung einsetzbar.

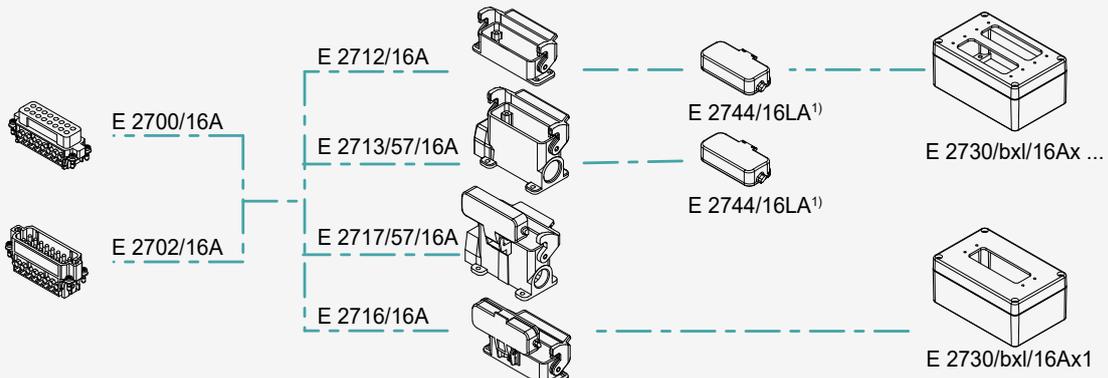
4-polig



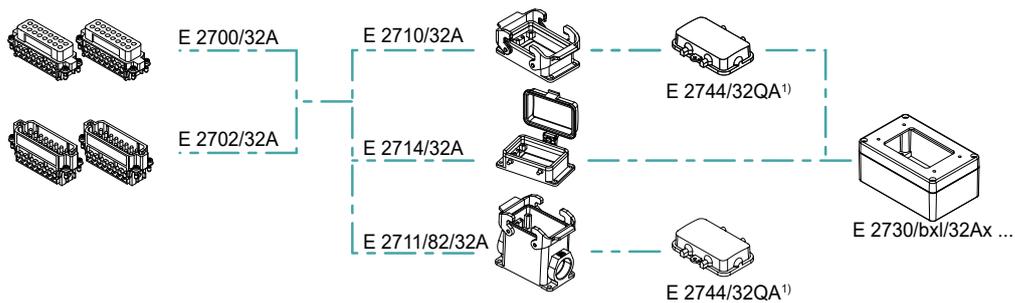
10-polig



16-polig



32-polig

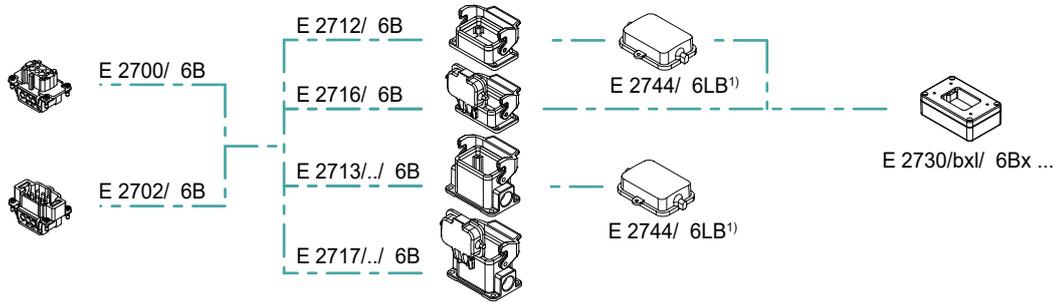


1) optional

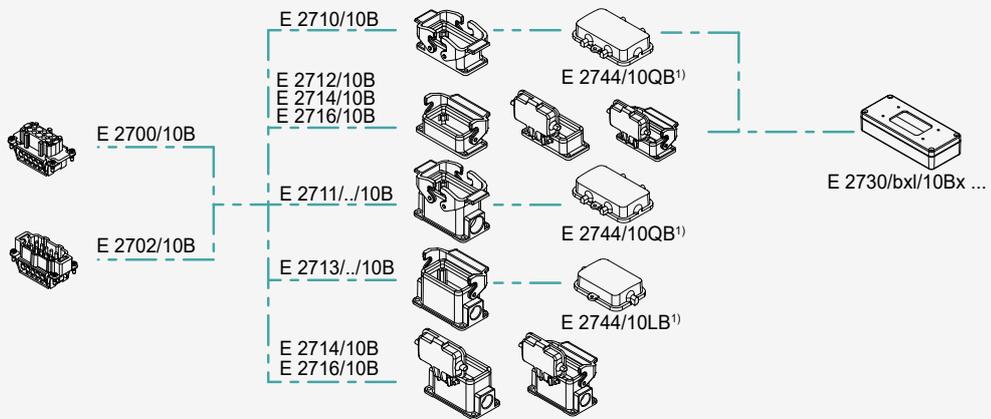
STECKER-, SOCKEL-, KABELGEHÄUSE TYP B

Auswahlhilfe

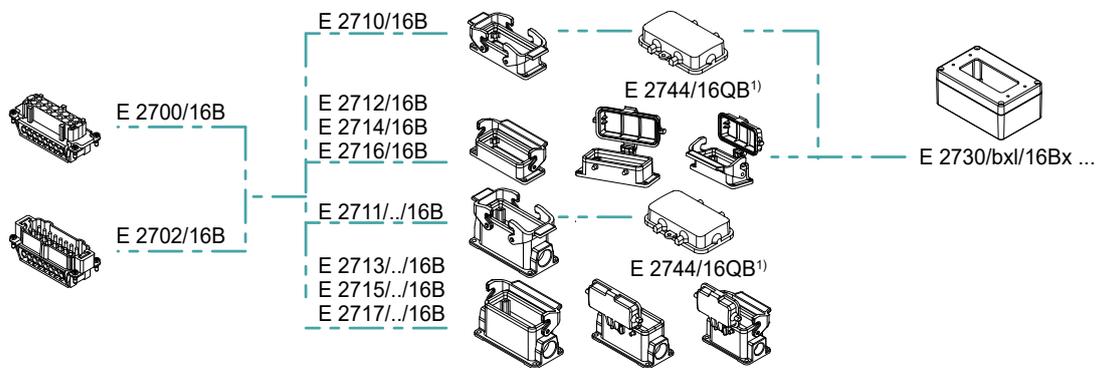
6-polig



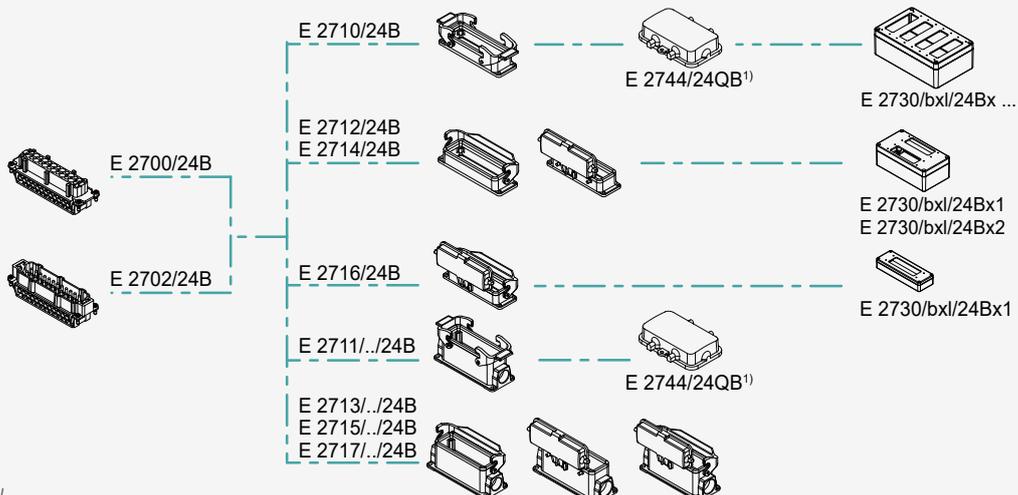
10-polig



16-polig



24-polig

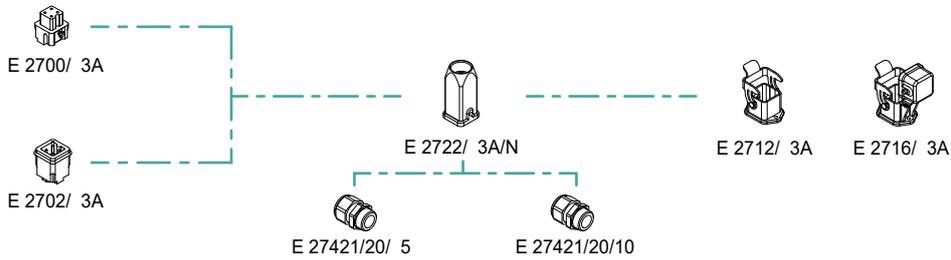


1) optional

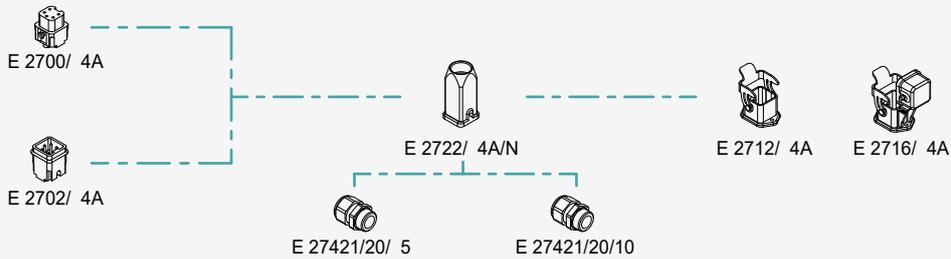
TÜLLENGEHÄUSE TYP A

Auswahlhilfe

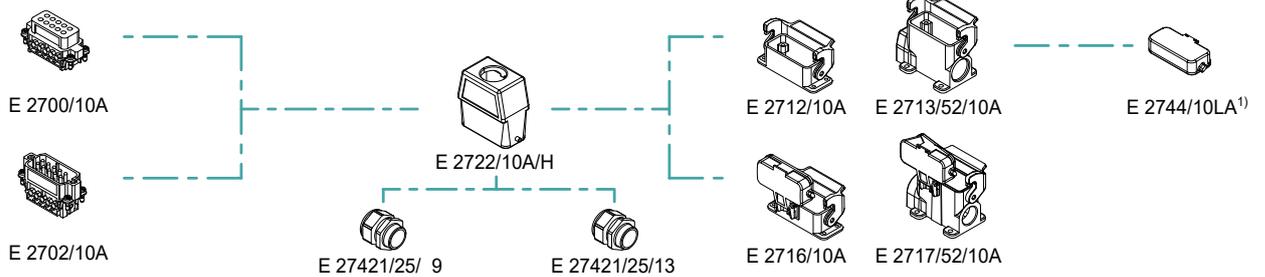
3-polig



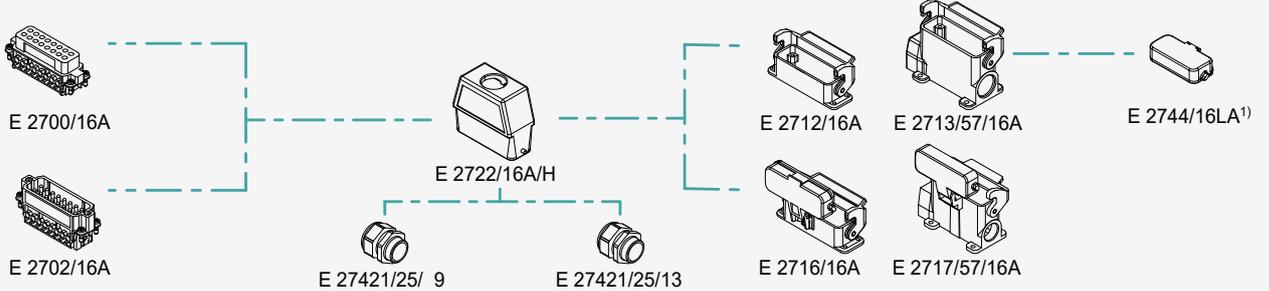
4-polig



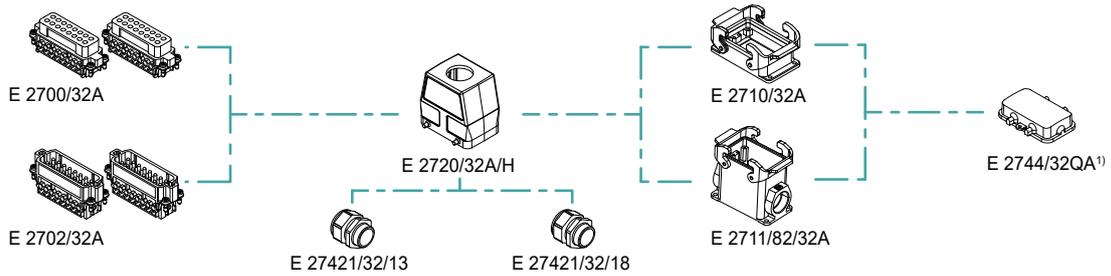
10-polig



16-polig



32-polig

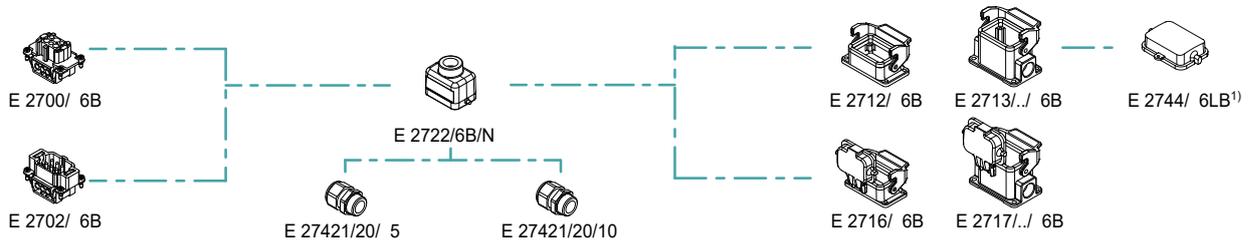


1) optional

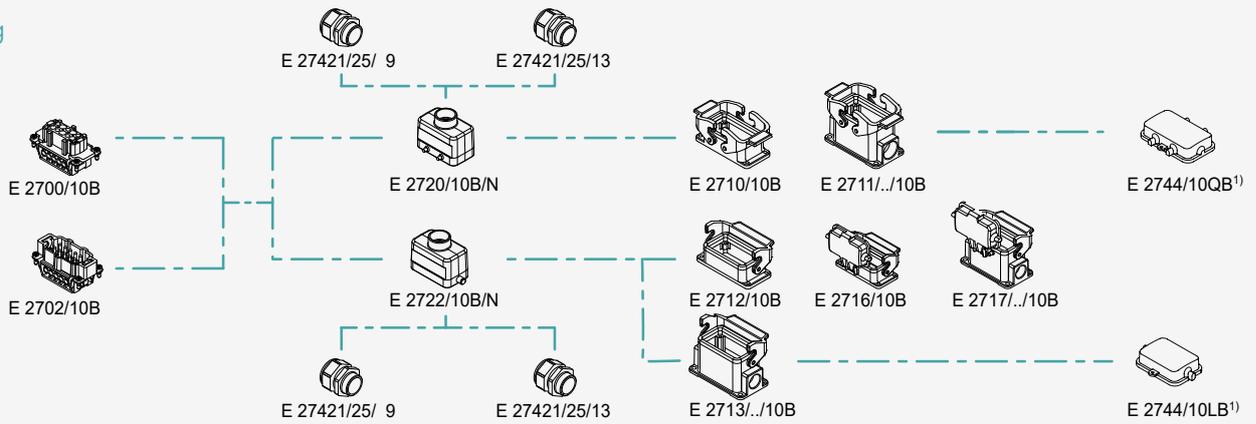
TÜLLENGEHÄUSE TYP B

Auswahlhilfe

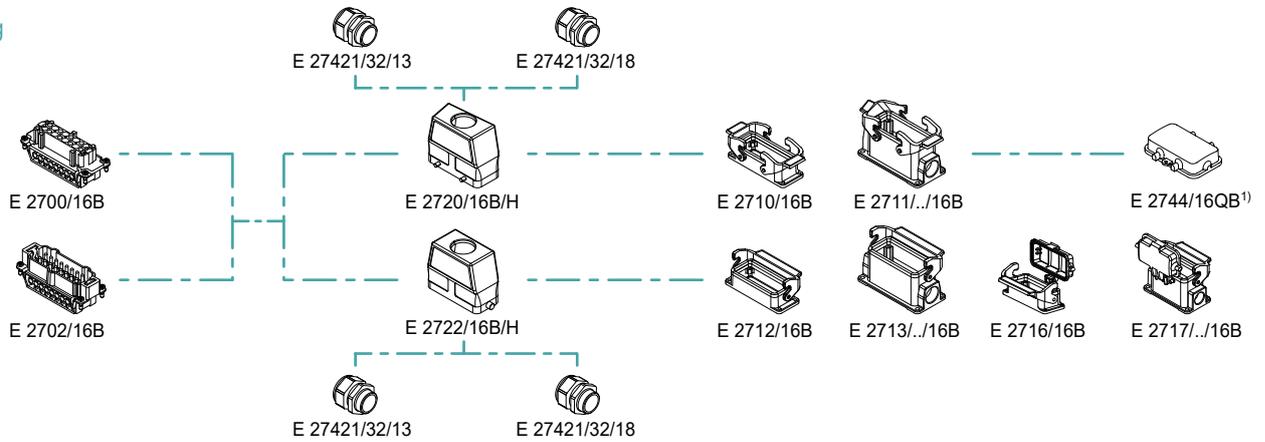
6-polig



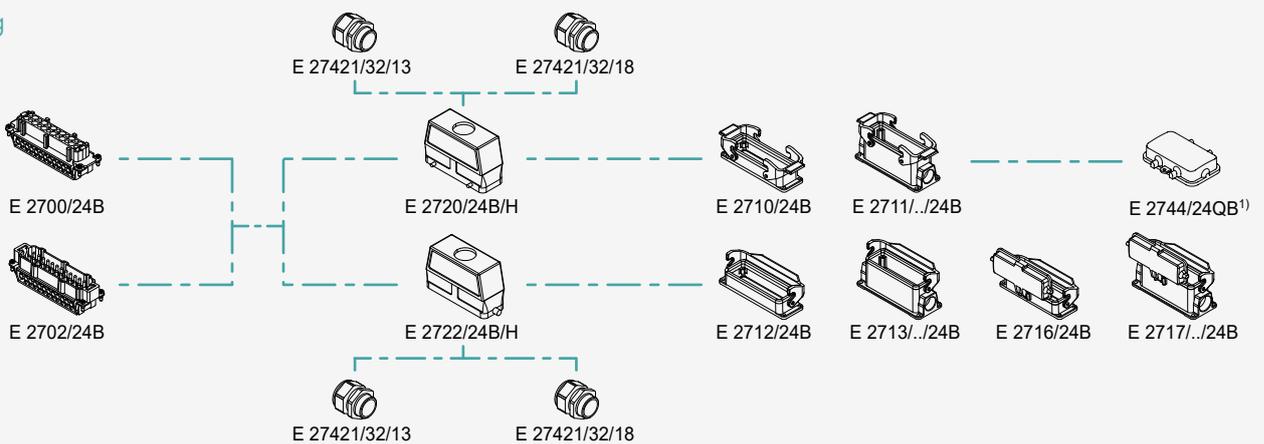
10-polig



16-polig



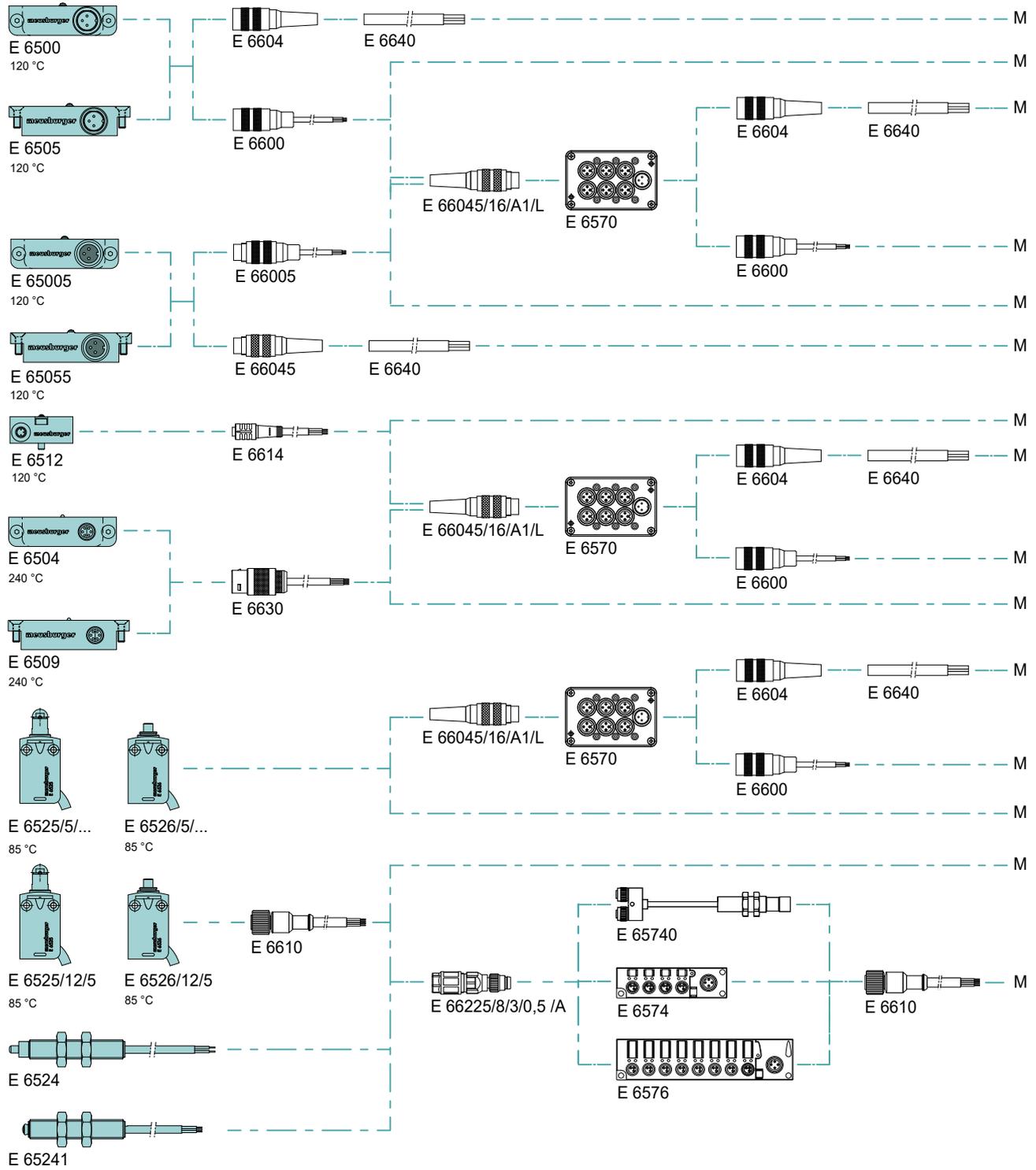
24-polig



1) optional

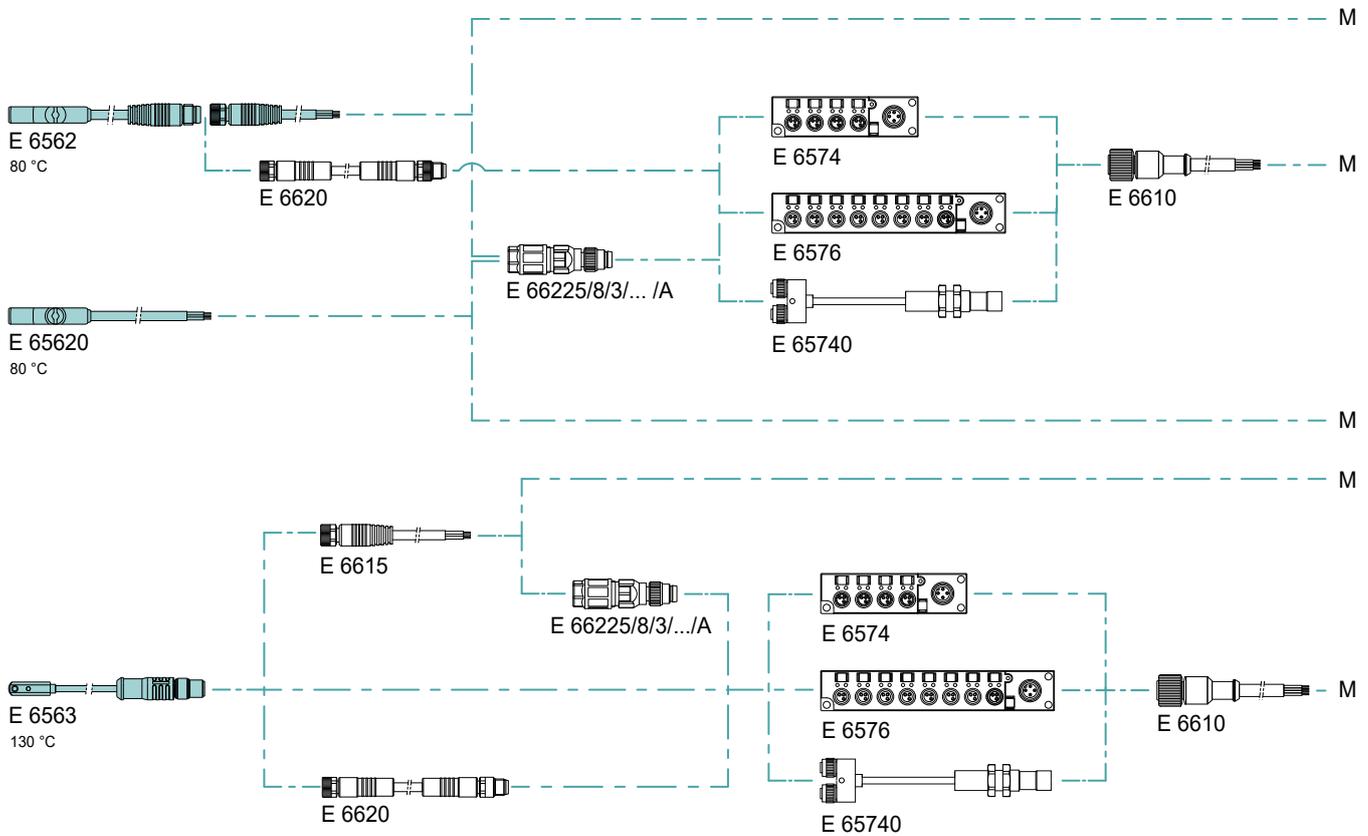
MECHANISCHE ENDSCHALTER

Anschlussmöglichkeiten



MAGNETFELDESENSOREN

Anschlussmöglichkeiten



Passendes Zubehör:



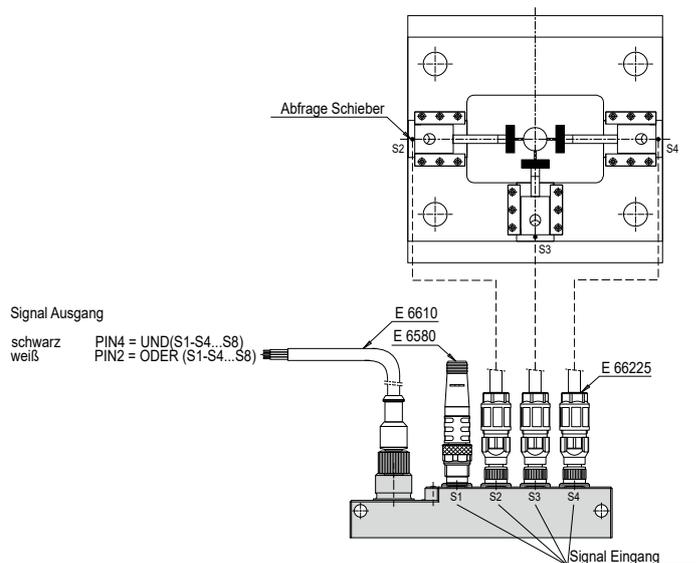
E 6574, E 65740
Logikverteiler für Sensorik,
einfach UND/ODER



E 6576
Logikverteiler für Sensorik,
zweifach UND

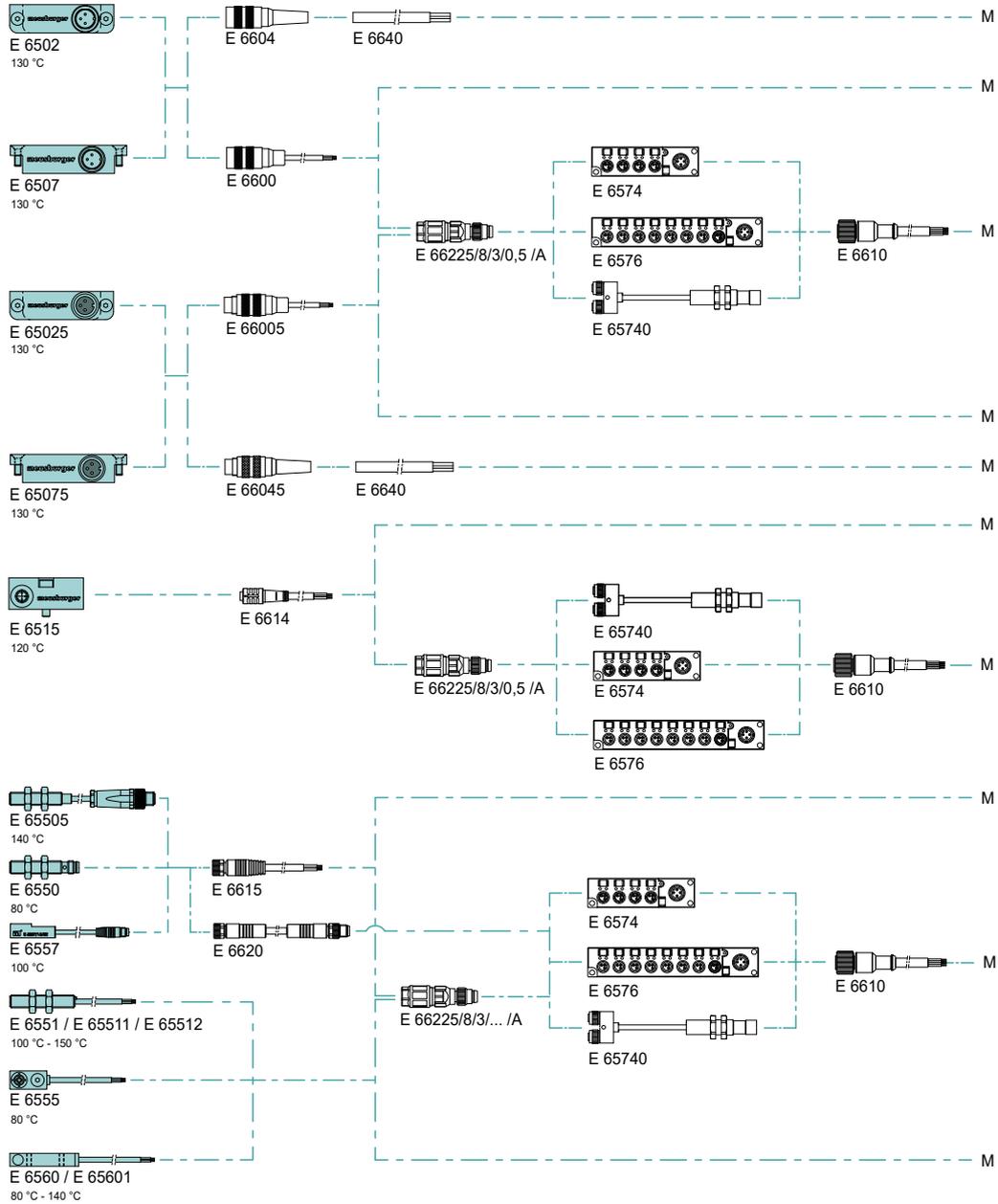
Bis zu 8 Signale zusammenfassen –
nur 1 Signal zur Maschine

- » Geordnetes Kabelmanagement
- » Kein Spannungsabfall
- » Je nach Anwendungsfall als UND
oder UND/ODER Verteiler einsetzbar



INDUKTIVE SENSOREN

Anschlussmöglichkeiten



Passendes Zubehör:



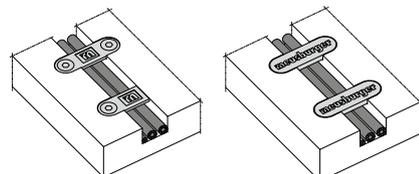
E 2765
Halteblech für Kabel



E 27652
Kabelhalter aus Kunststoff
inkl. Schrauben



E 2766
Kabelhalter magnetisch



Funktionsprinzip

Der induktive Näherungsschalter erzeugt ein elektromagnetisches Wechselfeld. Nähert sich ein elektrisch leitfähiger Gegenstand, so entzieht er dem Wechselfeld Energie, wodurch sich die Höhe der Schwingungsamplitude reduziert. Diese Änderung wird im induktiven Sensor ausgewertet.

Nennschaltabstand

Der Nennschaltabstand s_n ist eine Kenngröße zur Festlegung des Schaltabstandes. Er berücksichtigt weder Fertigungstoleranzen noch Änderungen durch äußere Einflüsse wie Spannung und Temperatur.

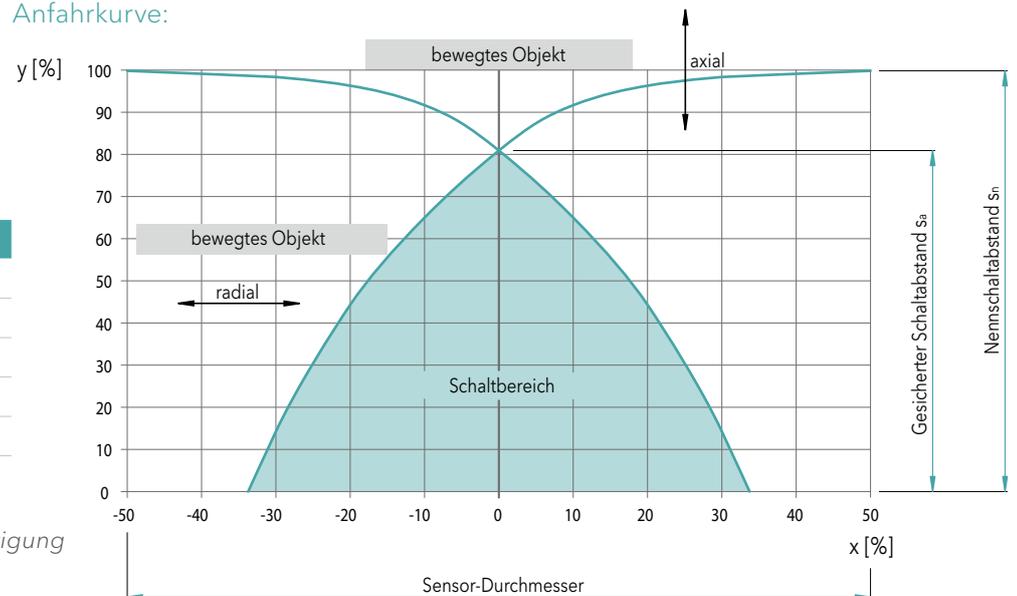
Gesicherter Schaltabstand

Der gesicherte Schaltabstand s_a ist der Abstand, bei dem die Betätigung des Näherungsschalters bei festgelegtem Spannungs- und Temperaturbereich gewährleistet ist. Er beträgt 0-81 % des Nennschaltabstandes: $s_a \leq 0,81 \times s_n$.

Material	Reduktionsfaktor
Stahl	1
Rostfreier Stahl	0,85
Aluminium	0,4
Messing	0,4
Kupfer	0,3

Berechnung des gesicherten Schaltabstandes unter Berücksichtigung verschiedener Materialien
 $= s_a \times \text{Reduktionsfaktor}$

Anfahrkurve:

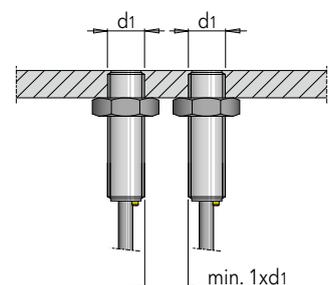


Schaltabstand

Der Schaltabstand ist der Abstand zwischen Sensor und elektrisch leitfähigem Gegenstand, bei dem ein Signalwechsel ausgelöst wird. Bei PNP-Schließern ist das von AUS nach EIN. Er wird beeinflusst durch das Material und die Bewegungsrichtung zum Sensor.

Einbaubedingungen

Ein Mindestabstand von 1x dem Gehäusedurchmesser sollte gewährleistet sein, ansonsten kann das magnetische Wechselfeld des benachbarten Sensors Einfluss auf das Schaltverhalten des Näherungsschalters nehmen.



HEIZPATRONEN & TEMPERATURSENSOREN

Heizpatrone E 6800

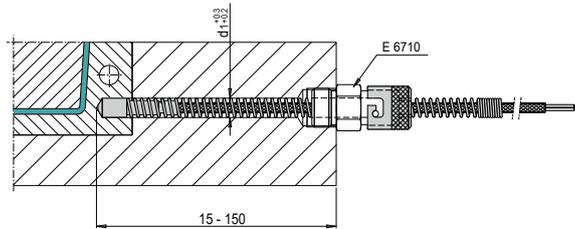
- » Perfekt abgestimmte Heizleistung schafft beste Voraussetzungen für eine hohe Lebensdauer
- » Hohe Maßhaltigkeit der Durchmesser



Temperatursensoren

Temperatursensoren dienen zur Überwachung der Formtemperatur und unterstützen somit beim prozesssicheren Spritzgießen. Verschiedene Bauformen und Befestigungsmöglichkeiten stehen zur Auswahl und sind sofort ab Lager lieferbar.

E 6700 Temperatursensor mit Bajonettverschluss



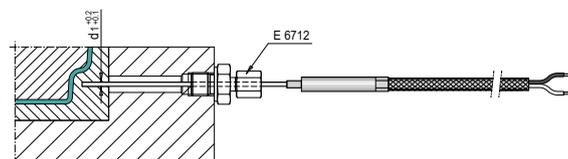
Thermoelement Typ J
max. 400 °C
ø 6 mm oder ø 8 mm
Kabellänge: 2 m

E 6702 Winkel-Temperatursensor



Thermoelement Typ J
max. 400 °C
ø 4 x 12 mm oder
ø 4 x 25 mm
Kabellänge: 2 m

E 6704 Mantel-Temperatursensor



Thermoelement Typ J
max. 400 °C
ø 1,5 mm, Länge 100, 150
oder 300 mm
Kabellänge: 2 m

Passendes Zubehör:



E 6710
Montagenippel für E 6700



E 6712
Klemmverschraubung
für E 6704



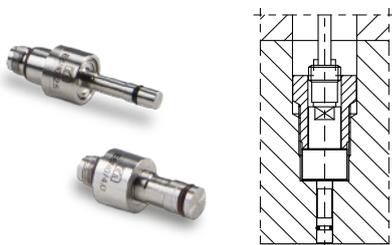
WERKZEUGINNENDRUCKSENSOREN

Prozesseffizienz im Kunststoffspritzguss

Der Werkzeuginnendruck stellt einen wichtigen Parameter in der Prozessüberwachung im Spritzguss dar. Im Sinne einer umfassenden Werkzeugüberwachung sind Drucksensoren nicht mehr wegzudenken. Die Verwendung von hochwertigen Sensoren unterstützt somit das Erreichen einer optimalen Prozessqualität und steigert die Teilequalität nachhaltig.

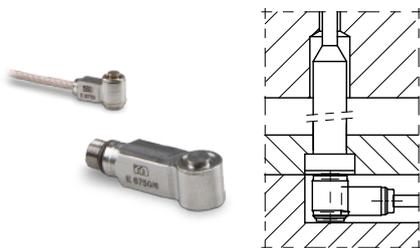
Direkte und indirekte Werkzeuginnendrucksensoren

Abhängig von der Anwendung unterscheidet man bei Drucksensoren zwischen direkten und indirekten Sensoren bzw. der direkten und indirekten Druckmessung.



E 6740 Werkzeuginnendrucksensor, direkt

Bei der direkten Messung wird der Drucksensor direkt in die Kavität eingebracht und ermöglicht es, den Werkzeuginnendruck – ohne Umwege – im jeweiligen Bereich zu messen. Unter Beaufschlagung von Druck gibt der Sensor eine elektrische Ladung (pC) ab, welche durch die angegebene Sensor-Empfindlichkeit (pC/bar) in Druckänderung (bar) umgewandelt werden kann.



E 6750 Werkzeuginnendrucksensor, indirekt

Die indirekte Messung des Werkzeuginnendrucks erfolgt über einen Kraftsensor, welcher außerhalb der Kavität liegt und indirekt mit einer Kraft angesteuert wird. Anders als bei der direkten Messung wird der Werkzeuginnendruck über einen Auswerferstift als Kraft an den Sensor übermittelt. Unter dieser Einwirkung wird eine elektrische Ladung (pC) abgegeben, welche durch die angegebene Sensorempfindlichkeit (pC/N) in eine Kraftänderung (N) umgewandelt werden kann. Zusammen mit der Stirnfläche des Auswerfers kann in weiterer Folge die auftretende Druckänderung berechnet werden.

Legende

pC Elektrische Ladung in Pikocoulomb
Coulomb – Einheit für elektrische Ladung

pC/bar Sensorempfindlichkeit bei direkten Sensoren
(Änderung der elektrischen Ladung in Abhängigkeit des auftretenden Drucks)

pC/N Sensorempfindlichkeit bei indirekten Sensoren
(Änderung der elektrischen Ladung in Abhängigkeit der auftretenden Kraft)

Passendes Zubehör:



Passend zu den Innendrucksensoren bieten wir Ihnen unterschiedliche Coax- sowie Single-Wire-Sensorkabel, Mehrkanalstecker, Verbindungskabel und Montagewerkzeuge

 Aktuelles Sortiment im Webshop

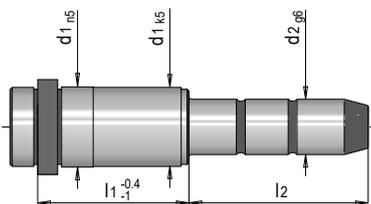


SOFORT LIEFERBAR

FÜHRUNGEN



Wir bieten ein großes Sortiment an hochpräzisen Führungselementen in vielen verschiedenen Ausführungen für den Formenbau an. Diese sind auch als wartungsfreie Varianten erhältlich.

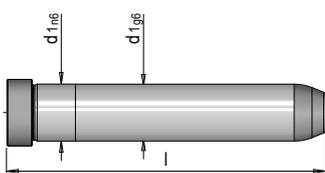


Führungssäule



Bestellbeispiel

Artikel	d2	l1	l2
E 1000	/ 24	- 56	/ 75

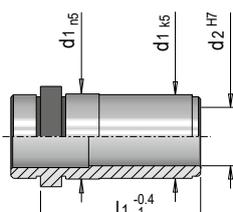


Führungs- bzw. Schrägbolzen



Bestellbeispiel

Artikel	d1	l
E 1030	/ 20	x 90

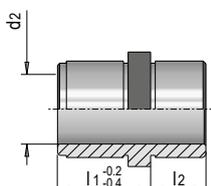


Führungsbuchse



Bestellbeispiel

Artikel	d2	l1
E 1100	/ 20	- 17



Führungsbuchse für Auswerferpaket

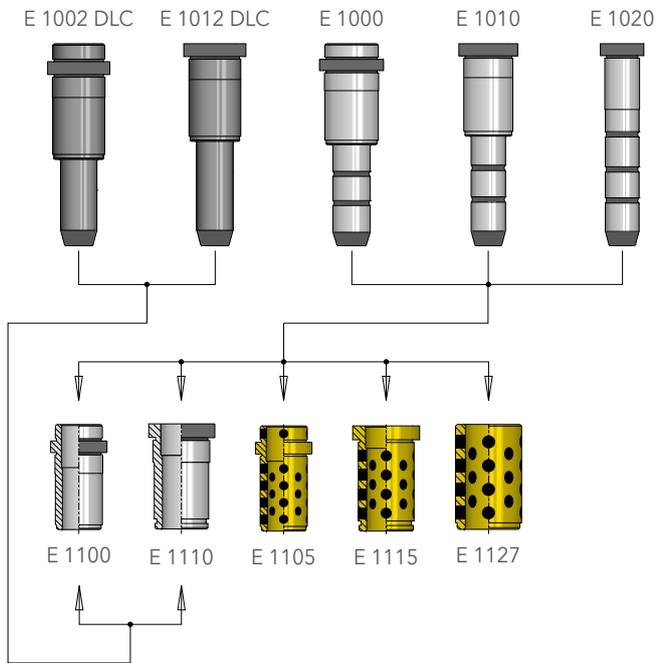


Bestellbeispiel

Artikel	d2	l2	l1
E 11202	/ 20	- 17	/ 22

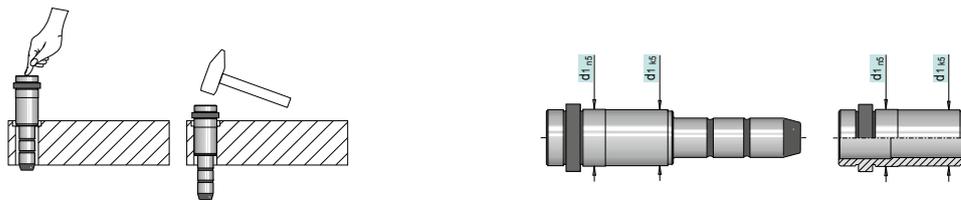
ÜBERSICHT & AUSWAHLHILFE

Standardführung

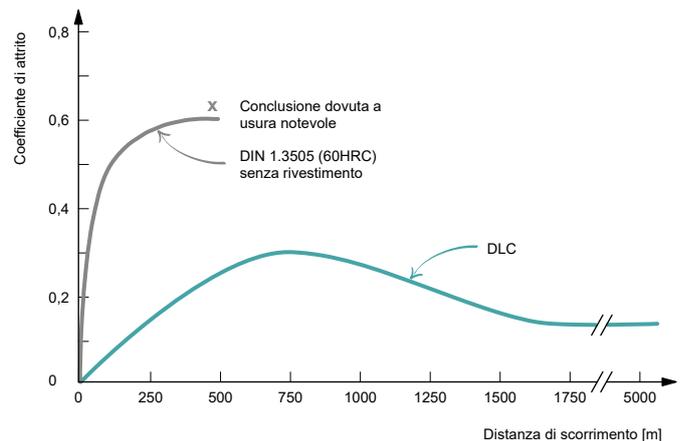


Führungssystem mit zwei Passdurchmessern

- » Führungssystem mit zwei Passdurchmessern für einen optimalen Halt in der Führungsbohrung
- » Zweiter Passdurchmesser (k5) gewährleistet eine einfache Montage und Demontage



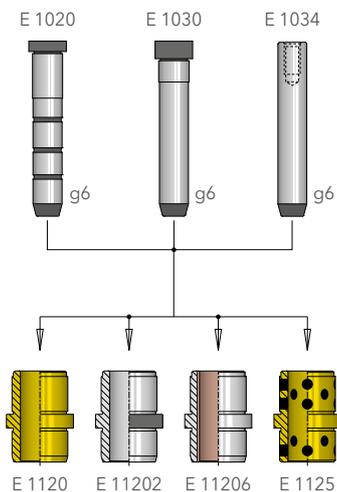
Tipp: Bei Reinraumanwendungen und erhöhtem Verschleiß empfiehlt es sich, Führungssäulen mit DLC-Beschichtung zu verwenden. Durch die harte Kohlenstoffschicht wird die Säule geschont und der Verschleiß reduziert sich auf ein Minimum.



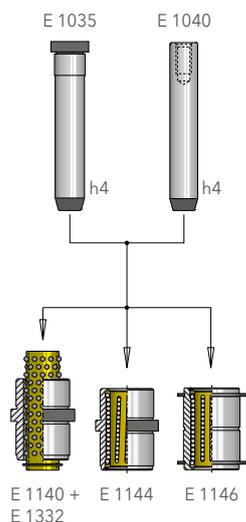
ÜBERSICHT & AUSWAHLHILFE

Auswerferpaket-Führung

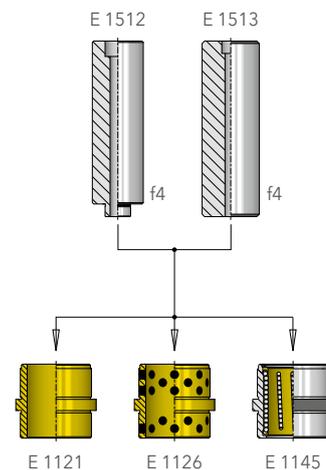
Gleitführung



Wälzführung



Stützbolzen mit Führungsfunktion



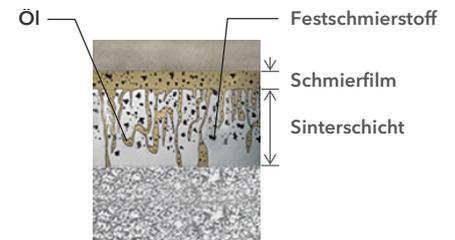
Typ	V ¹⁾	FQ ²⁾	Merkmale	Schmierung
E 1144 E 1140 + E 1332	hoch	niedrig	<ul style="list-style-type: none"> » Spielfrei » Höchste Präzision » Minimaler Verschleiß 	Hochleistungsöl VLS 250
E 11206	moderat	mittel	<ul style="list-style-type: none"> » Selbstschmierend durch Sinterschicht » Gute Notlaufeigenschaft 	Nachschmieren mit Hochleistungsöl VLS 250
E 1120	moderat	mittel	<ul style="list-style-type: none"> » Gängige Führungsbuchse im Auswerferpaket 	Hochleistungsfett VGS 180
E 1125	moderat	mittel	<ul style="list-style-type: none"> » Wartungsfrei » Optimale Schmierung durch Graphiteinsätze » Initialschmierung reduziert Verschleiß 	Initial mit Hochleistungsfett VGM 160
E 11202	moderat	hoch	<ul style="list-style-type: none"> » Reinraumtauglich mit DLC-beschichteten Führungssäulen » Kostengünstig 	Hochleistungsfett VGS 180

1) V: Geschwindigkeit vom Auswerferpaket beim Entformen

2) FQ: zulässige Querkraft

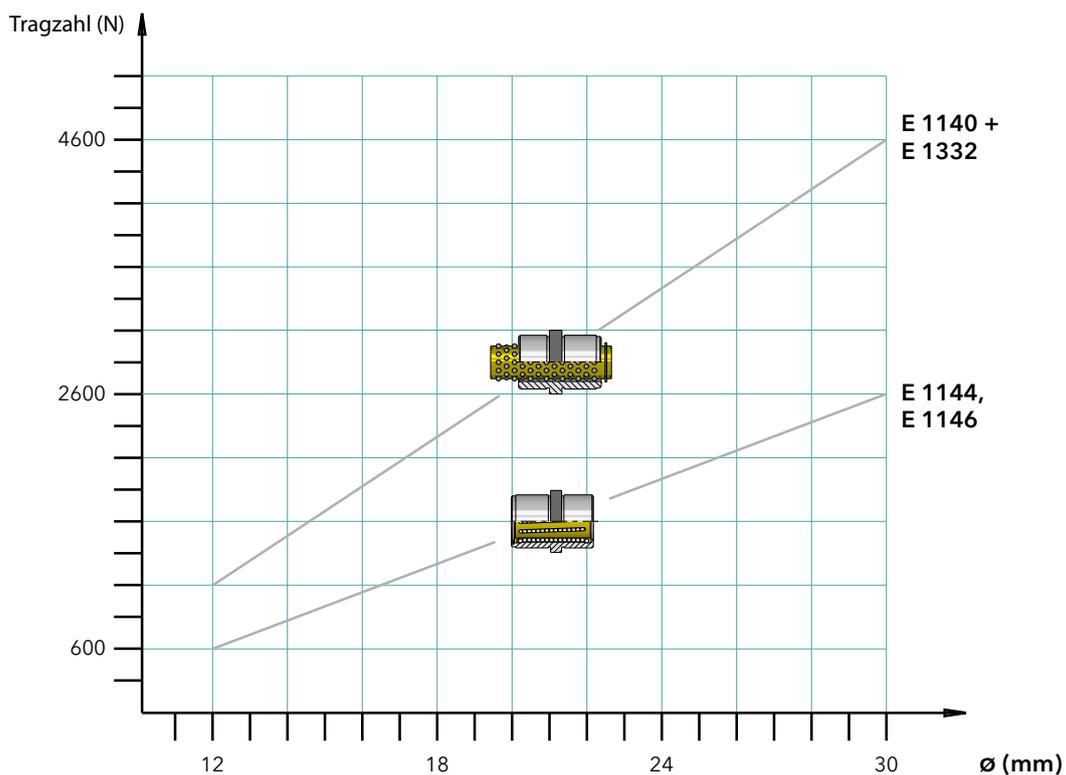
Gleitführung mit wartungsfreier Sinterschicht

- » Für wartungsfreie Anwendungen, durch Öl-Depot und Festschmierstoff MoS₂ in der Sinterschicht
- » Durch Reibung tritt Öl an die Gleitoberfläche, durch Kapillarwirkung zieht sich das Öl (bei Werkzeugstillstand) wieder in die Sinterschicht zurück
- » Optimale Diffusionszone zwischen Sinterschicht und Stahlmantel garantiert untrennbare Molekularverbindung
- » Hoher Widerstand gegen Verschleiß und sehr gute Notlaufeigenschaften ohne zusätzliches Schmieren



Kugelführung – präzise und leichtgängig

- » Kugelumlaufbuchsen: unbegrenzter Hub im Vergleich zu Kugelkäfig E 1140 + E 1332
- » Kugelkäfige: höhere Belastbarkeit im Vergleich zu Kugelumlaufbuchsen
- » Kann aufgrund der Punktberührung bei hohen Querkräften überlastet werden



ANBAUTEILE



Zahlreiche Zubehörteile vom Anschlagmittel bis zum Zykluszähler helfen bei der professionellen Ausstattung des Werkzeuges und gewährleisten dadurch einen sicheren Betrieb und Transport.

Anbauteile am Werkzeug

E 1917		Statusschild, einstellbar	E 2480		Zykluszähler mechanisch
E 2030S		Kennzeichnungsplättchen, individuell bedruckt	E 24805		Zykluszähler mechanisch, Hochtemperatur
E 191..		Typenschilder	E 24807		Zykluszähler mechanisch, Hochtemperatur
E 1920		Auswerferabdeckung transparent, magnetisch	E 24830		Zykluszähler Mini
E 1927		Distanzstück	E 2484		Zykluszähler mechanisch, zylindrisch, rechts
E 1928		Auflagebolzen	E 2485		Zykluszähler mechanisch, zylindrisch, links
E 1936		Transportschloss	MAU 5000		Set: Messuhrhalter

Weitere Anbauteile

FW 1002



Ablageschale für Wechselformeinsätze

E 1280



Tragschraube VDI 3366

FW 1500



Montagebügel für Wechselformeinsätze

E 1282



Tragzapfen VDI 3366

E 1930



Transportbügel verstellbar

E 1284



Tragzapfen mit Seilsicherung

Anschlagpunkte

		E 1271	E 1272	E 1273	E 1272 M	E 1274	E 1274 M	E 1275	E 1275 M	E 1276	E 1278	E 1279
Gewindegröße	M 6		●			●						
	M 8		●	●	●	●	●	●	●			
	M10	●	●	●	●	●	●	●	●			
	M12	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	M16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	M20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	M24	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	M30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	M36		●	●	●	●	●	●			●	●
	M42		●	●	●	●	●	●				
	M48		●		●	●	●	●				
	M56						●	●				
M64						●	●					
RFID-Chip		●	●	●		●		●		●	●	
360° drehbar		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Kuggelagert						●	●			●	●	



Tipp: Nutzen Sie das Meusburger Statusschild E 1917 zur eindeutigen Kennzeichnung Ihrer Werkzeuge. Durch Drehen mittels Innensechskantschlüssel können Sie zwischen 4 verschiedenen Farben wählen. Die jeweilige Farbe kennzeichnet den Status des Werkzeugs (beispielsweise Grün – freigegeben, Rot – gesperrt).



HEISSKANALREGLER



Unser profiTEMP+ Heißkanalregler besteht nicht nur durch innovative Technik, sondern auch durch platzsparendes Design. Neben neuen intelligenten Funktionen wie Smart Power Limitation (SPL) und MoldCheck wurden auch bewährte Features im neuen Heißkanalregler weiterentwickelt. Dank dem übersichtlich gestalteten 7"-Multi-Touchscreen ist eine einfache und intuitive Bedienung gewährleistet.

RH 1000 Heißkanalregler profiTEMP+



- » Höchste Prozesssicherheit und zuverlässige Temperatursteuerung durch modernste Hard- und Softwarekomponenten
- » Ergonomische und intuitive Bedienung durch Multi-Touchscreen
- » Kompakte Bauform für möglichst geringen Platzbedarf
- » High-End-Features wie intelligente Stromregulierung, MoldCheck und viele weitere



Das ausgewählte Sortiment rund um unseren bewährten profiTEMP+ Heißkanalregler umfasst

- » 6 bis 198 Zonen, Standard-/Lagergeräte 6 bis 48 Zonen
- » Leistung von 11 kW bis 43 kW
- » 4 verschiedene Steckerbelegungen
- » Passende Verbindungskabel in verschiedenen Längen



Weitere Infos unter:

www.meusburger.com/heisskanalregler

RH 1200 Heißkanalregler profiTEMP IM



- » Leistungsstarker Heißkanalregler für alle Heißkanalsysteme
- » Schneller Regelalgorithmus verkürzt die Aufheizphase und erhöht die Betriebszeit
- » Einfach in der Bedienung auf 7"-Touchscreen
- » Unterstützung von 15 Sprachen
- » Verschiedenste Aufheizvarianten und Betriebsarten wählbar



Sortiment

- » 12 Zonen mit Leistung 22 kW
- » 3 verschiedene Steckerbelegungen

Verbindungskabel



RHZ 2000
Verbindungskabel,
Heizung + Fühler



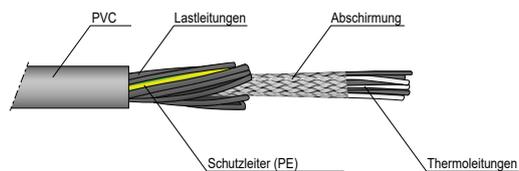
RHZ 2100
Verbindungskabel,
Heizung



RHZ 2200
Verbindungskabel,
Fühler



E 2752 Kombikabel mit Thermo- und Lastleitungen



Tipp: Sonderbelegungen sind auf Anfrage möglich.

Wenden Sie sich einfach an die professionelle Fachberatung bei Meusburger.

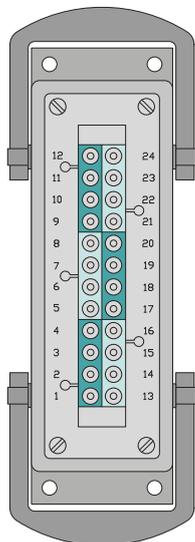
STECKERBELEGUNGEN AM VERBINDUNGSKABEL

Standardbelegung:

MEU / 001

ZONE	3	H	N
		L	-
	F	+	-
		-	+
	2	H	N
		L	-
F	+	-	
	-	+	
1	H	N	
	L	-	
F	+	-	
	-	+	

H Heizung



© Buchse

ZONE	6	N	H
		L	-
	F	+	-
		-	+
	5	N	H
		L	-
F	+	-	
	-	+	
4	N	H	
	L	-	
F	+	-	
	-	+	

F Fühler

- » Pro Stecker 6 Zonen (24-polig)
- » Gemischte Belegung Fühler und Heizung
- » Steckertyp: kompatibel zu Industrie-Steckverbinder E 27.. Typ B
- » Einsatz: Buchse
- » Verriegelungsart: Querbügel

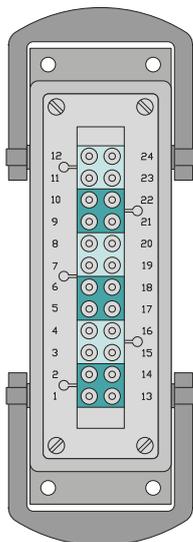
Zonenzahl	Anzahl Kabel
	RHZ 2000/3/001/... RHZ 2000/6/001/...
6	1
12	2
18	3
24	4
30	5
36	6
42	7
48	8

Belegung 121:

121

ZONE	6	H	N
		L	-
	5	H	N
		L	-
	4	H	N
		L	-
	3	H	N
		L	-
	2	H	N
		L	-
	1	H	N
		L	-

H Heizung



© Buchse

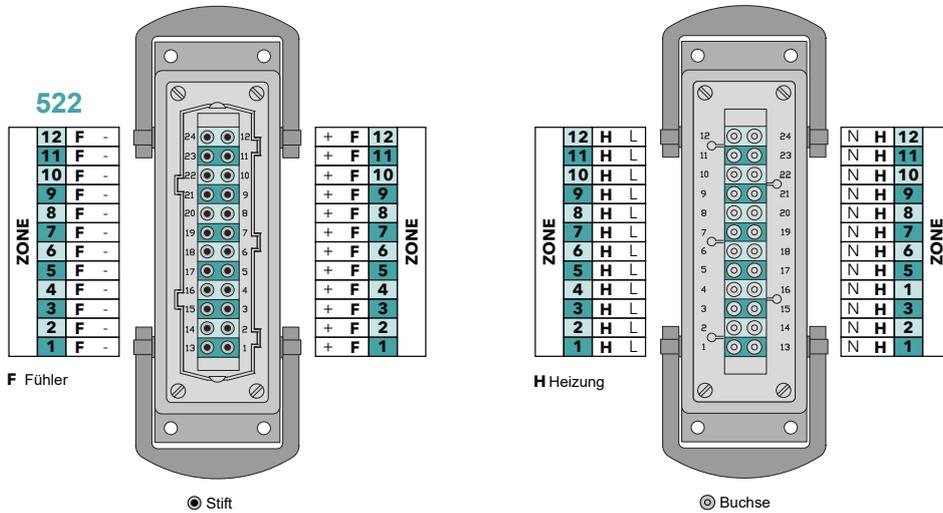
ZONE	6	-	F
		+	-
	5	-	F
		+	-
	4	-	F
		+	-
	3	-	F
		+	-
	2	-	F
		+	-
	1	-	F
		+	-

F Fühler

- » Pro Stecker 6 Zonen (24-polig)
- » Gemischte Belegung Fühler und Heizung
- » Steckertyp: kompatibel zu Industrie-Steckverbinder E 27.. Typ B
- » Einsatz: Buchse
- » Verriegelungsart: Querbügel

Zonenzahl	Anzahl Kabel
	RHZ 2000/3/121/... RHZ 2000/6/121/...
6	1
12	2
18	3
24	4
30	5
36	6
42	7
48	8

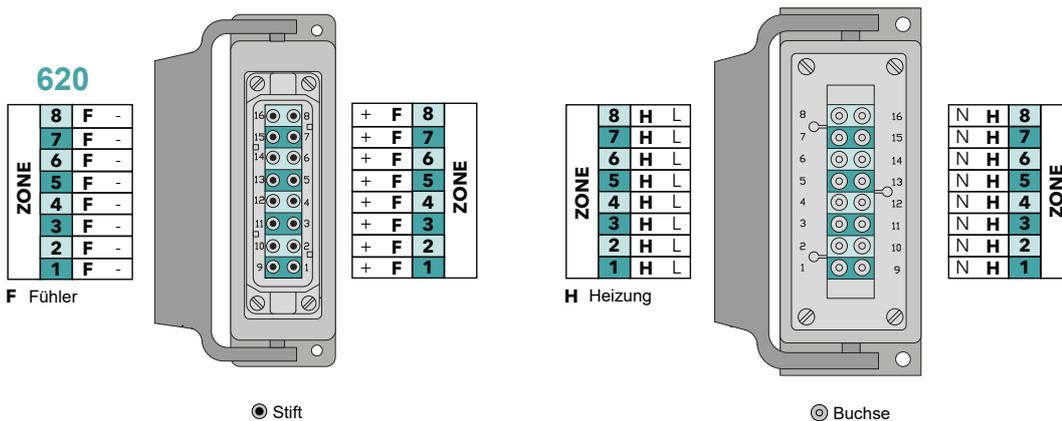
Belegung 522:



- » Pro Stecker 12 Zonen (24-polig)
- » Separate Abgangsstecker für Fühler und Heizung
- » Steckertyp: kompatibel zu Industrie-Steckverbinder E 27.. Typ B
- » Einsatz: Fühler – Stift, Heizung – Buchse
- » Verriegelungsart: Querbügel

Zonenzahl	Anzahl Kabel Fühler	Anzahl Kabel Heizung
	RHZ 2200/3/522/... RHZ 2200/6/522/...	RHZ 2100/3/522/... RHZ 2100/6/522/...
6	1	1
12	1	1
18	2	2
24	2	2

Belegung 620 – Euromap 14:



- » Pro Stecker 8 Zonen (16-polig)
- » Separate Abgangsstecker für Fühler und Heizung
- » Steckertyp Heizung: Industrie-Steckverbinder E 27.. Typ B
- » Steckertyp Fühler: Industrie-Steckverbinder E 27.. Typ A
- » Einsatz: Fühler – Stift, Heizung – Buchse
- » Verriegelungsart: Längsbügel

Zonenzahl	Anzahl Kabel Fühler	Anzahl Kabel Heizung
	RHZ 2200/3/620/... RHZ 2200/6/620/...	RHZ 2100/3/620/... RHZ 2100/6/620/...
6	1	1
12	2	2
18	3	3
24	3	3

BETRIEBSSTOFFE



Mit unserem speziell auf den Werkzeug- und Formenbau abgestimmten Sortiment an hochwertigen Betriebsstoffen steht einem reibungslosen Ablauf in der Produktion, der Wartung und im Betrieb Ihrer Spritzgießwerkzeuge nichts mehr im Wege.

Schmierstoffe



Reinigungsmittel



Korrosionsschutzmittel



Trennmittel



Tuschierpasten



Klebstoffe



EINSATZBEREICHE

VGI 300 – Vollsynthetisches Inertfett ohne PTFE



Schmierung von Auswerfern, Schiebern und Auswerfereinheiten in Spritzgießwerkzeugen, die extremen Temperaturen ausgesetzt sind und sehr enge Toleranzen erfordern.

Auswerferschmierung

- » VGI 300 ^{H1}
- » VGS 180
- » VGM 160
- » VLS 250

VGI 250 S – Spezialöl und Trennmittel



Zur einfachen Nachschmierung von PFPE-Schmierstoffen und als Trennmittel in der Kunststoffverarbeitung geeignet.

Trennen

- » VGI 250 S ^{H1}
- » VRT 180
- » VRT 130

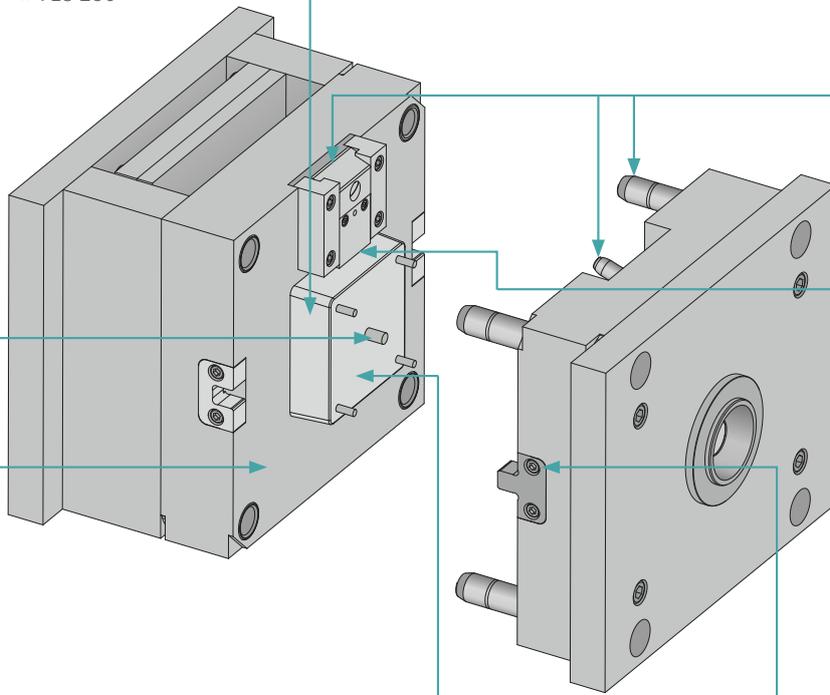
VGS 180 – Vollsynthetisches Hochleistungsfett



Schmierung von allen Gleitpaarungen wie Schiebern und Säulenführungen in Spritzgießwerkzeugen, bei denen vollsynthetische Fette bevorzugt werden.

Werkzeugschmierung

- » VGS 180
- » VGI 260 ^{H1}
- » VGM 160
- » VGM 160 S
- » VGS 160 FD ^{H1}
- » VLS 250
- » VLS 175



VTP 200 S – Hochtemperatur-Tuschierspray



Sprühbare Tuschierpaste zum schnellen und exakten Abstimmen von Trenn- und Dichtflächen im Werkzeug- und Formenbau.

Tuschierpasten

- » VTP 200 S
- » VTP 50

VPG 60 – Kavitäten Korrosionsschutz



Zur Konservierung von Kavitäten in Spritzgießwerkzeugen.

Korrosionsschutz

- » VPG 60
- » VPG 70 FD ^{H1}
- » VPW 110
- » VPW 80

VCC 30 – Kavitäten Aktivreiniger



Entfernen von hartnäckigen Kunststoff- und Farbrückständen sowie Formbelag, Rückständen aus Diesel-Effekt und Dichtungsresten aus Kavitäten.

Reinigen

- » VCC 30
- » VCM 25 FD ^{H1}
- » VCM 20 ^{K1 K3}
- » VCF 18
- » VCF 15
- » VCQ 10
- » VCW 25

VAP 1000 – Weiße Montagepaste



Schutz gegen Korrosion, Fressen und Passungsrost bei hoch beanspruchten Gleitstellen oder Schraubverbindungen.

Montage

- » VAP 1000 ^{H1}
- » VAP 1000S
- » VCP 1000

ÜBERSICHT DER BETRIEBSSTOFFE

Schmierstoffe

VGI 300  Vollsynthetisches Inertfett ohne PTFE, bis 300 °C

VGI 260  Vollsynthetisches Inertfett mit PTFE, bis 260 °C

VGS 180  Vollsynthetisches Hochleistungsfett bis 180 °C

VGM 160  Technisches Hochleistungsfett bis 180 °C

VGS 170 S  Vollsynthetisches Hochleistungs-Sprühfett bis 170 °C

VGS 160 FD  Lebensmitteltaugliches Hochleistungsfett bis 160 °C

VAP 1000  Weiße Montagepaste

VAP 1000S  Anti-Seize Montage-Spray

VCP 1000  Kupferpaste

Reinigungsmittel

VCC 30  Kavitäten Aktivreiniger

VCM 25 FD  Lebensmitteltauglicher Hochleistungsreiniger

VCM 20  Universal Hochleistungsreiniger

VCF 18  Kavitäten Schaumreiniger

VCQ 10  Industrie Schnellreiniger

Korrosionsschutzmittel

VPW 110  Hochleistungs-Korrosionsschutzwachs

VPW 80  Synthetisches Korrosionsschutzwachs

VPG 70 FD  Lebensmitteltauglicher Korrosionsschutz

VPG 60  Kavitäten Korrosionsschutz

Trennmittel

VGI 250 S



Spezialöl und Trennmittel, bis 250 °C

VRT 180



Hochleistungs-Trennmittel, bis 180 °C

VRT 130



Trennmittel bis 130 °C

Tuschierpasten

VTP 200 S



Hochtemperatur-Tuschierspray, bis 200 °C

VTP 50



Tuschierpaste, blau

Klebstoffe

VBA 2M43



Schraubensicherung, mittelfest

VBA 2M70



Schraubensicherung, hochfest

VBA 6M03



Fügeverbindung, hochfest und niedrigviskos

VBA 6M48



Fügeverbindung, hochfest und mittelviskos

VBA 5M42



Gewindedichtung, mittelfest und mittelviskos

VBA 5M69



Hochtemperatur-Gewindedichtung, mittelfest

VBA 5M77



Rohrgewindedichtung, mittelfest und hochviskos

VBC 4M01



Sekundenklebstoff, universal

VBC 4M06



Sekundenklebstoff, niedrigviskos

VBC 4M54



Sekundenklebstoff, pastös

VBC 4M80



Sekundenklebstoff, schlagfest

WERKSTATTBEDARF



Durch unsere langjährige Erfahrung profitieren Sie als Kunde von unserer Kompetenz in vielen Bereichen. Hier finden Sie einen Auszug aus unserem breiten Sortiment, speziell auf den Spritzgießer abgestimmt. Das komplette Sortiment und weitere Informationen finden Sie in unseren Shops.

Oberflächentechnik

GESM 1500



Akku-Steuereinheit Mikromotor M-Line

Temperaturmessgeräte

MTM 1100



Infrarot-Temperaturmessgerät

MTM 3300



Temperaturmessgerät für externe Fühler

MTM 3305



Zubehör für Temperaturmessgerät

MTM 7100



Datenlogger für Temperatur

MTM 7400



Datenlogger für Temperatur und Feuchtigkeit

MTM 5010



Fühler für Temperaturmessgeräte

Waagen

MWK 1206



Präzisionswaage

MWK 2106



Zählwaage

MWK 2150



Akku für Zählwaage

MWK 3106



Industriezählwaage

MWK 3130



Stativ für Industriezählwaage

MWK 5500



Kranwaage, Heavy Duty

Spanntechnik

HWS 100



Kraftspanner für Spritzguss

HWS 104



Kraftspanner für Spritzguss

HWS 120



Spannpratze für Gewinde, mit Gegenhalter, verstellbar

HWS 124



Spanneisen abgeschragt, mit verstellbarer Stützschraube

Sonstiges Zubehör

V 20435



Kunststoff-Seitenschneider 15°, Schneide mit Schneidenschutz

ASH 1240



Montagehandschuh, phynomic lite

ASH 8250



Hitzeschutzhandschuh

V 76907



Diamantpaste, Naturkorn, temperaturbeständig

V 76950



Diamantspray, alkohollöslich

V 76980



Reinigungstuch, Premium

H 4062



Montagetisch luftgelagert



Weitere Infos in unserem Film:
www.meusburger.com/montagetisch

WEITERES SORTIMENT IN UNSEREN KATALOGEN



Formenbau Einbauteile

- » Gesamtes Sortiment an Einbauteilen für den Formenbau
- » Gestanztes Register hilft, schnell und einfach den passenden Artikel zu finden
- » Übersichtlich gestaltete Artikelkatalogseiten mit zahlreichen Einbaubeispielen und Hinweisen zu Webvideos



Werkstattbedarf für den Werkzeug- und Formenbau

- » Gestanztes Register hilft, schnell und einfach den passenden Artikel zu finden
- » Übersichtlich gestaltete Artikelkatalogseiten mit zahlreichen Einbaubeispielen und Hinweisen zu Webvideos
- » Preisangabe bei den Artikeln

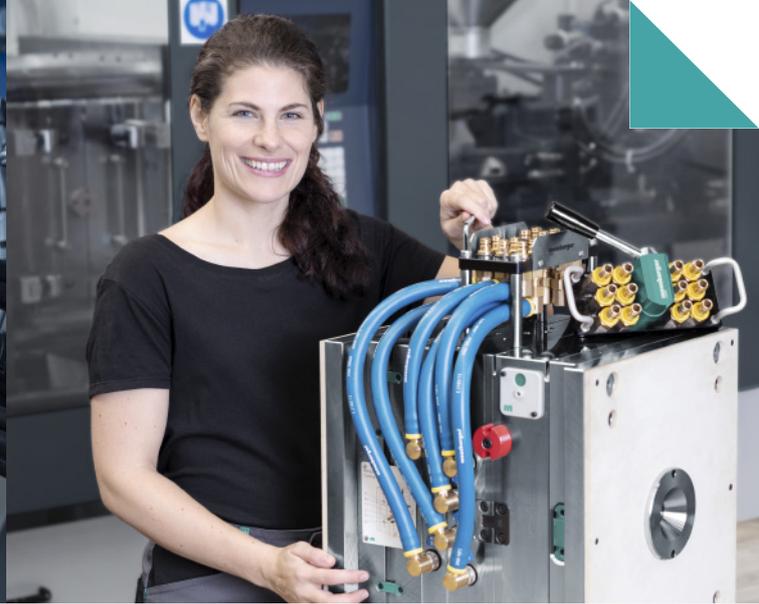
GROSSES LAGER FÜR TOP-LIEFERZEITEN



Heute bestellt – heute ausgeliefert

Wird Ihre Bestellung bis zum angegebenen Zeitpunkt erfasst, verlässt Ihre Lieferung noch am selben Tag unser Haus. Für Detailinfos kontaktieren Sie bitte unseren Vertrieb.

	Paket 	Palette 
Standard Europa	17:00 Uhr	13:30 Uhr
Express	16:30 Uhr	12:30 Uhr
Sonstige Länder	14:30 Uhr	12:30 Uhr



KOMPLETT-
ANBIETER



STÄNDIGE
VERFÜGBARKEIT



HÖCHSTE
QUALITÄT



ONLINE-
SERVICE



PERSÖNLICHE
BETREUUNG

BESTELLEN – WIE ES IHNEN AM LIEBSTEN IST



Webshop
www.meusburger.com



Offline-Shop
Installieren & loslegen



Telefon
+43 5574 6706-0



Mail
verkauf@meusburger.com

©2023 Meusburger Georg GmbH & Co. KG. Alle Rechte vorbehalten. Jegliche, auch nur teilweise Verwendung, insbesondere Veröffentlichung, Vervielfältigung, Verbreitung, Wiedergabe, Bearbeitung und/oder Änderung, bedarf der vorherigen schriftlichen Genehmigung der Meusburger Georg GmbH & Co. KG. Druckfehler und Irrtümer sowie technische Änderungen vorbehalten.

108004096-V1-07/23-DE