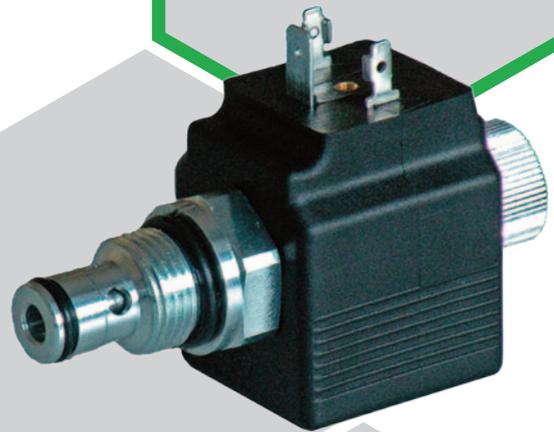


KT**

SITZVENTIL
MIT MAGNETBETÄTIGUNG,
IN PATRONENAUSFÜHRUNG

KT08	max 350 bar	40 l/min
KT10	max 350 bar	80 l/min
KT12	max 350 bar	150 l/min



EINLEITUNG

Die KT*-Ventile sind vorgesteuerte 2-Wegesitzventile mit Magnetbetätigung.

Sie sind in drei Nenngrößen, normal geschlossen (NC) oder normal offen (NO), in den Varianten mit Standard- (S), Umkehr- (R) oder Doppeldichtung (D), und mit maximalem Volumenstrom bis zu 150 l/min erhältlich.

Die Handhilfsbetätigung ist verfügbar.

HYDRAULISCHE DRUCKMEDIEN

Verwenden Sie Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis Typ HL oder HM nach ISO 6743-4. Für diese Flüssigkeiten verwenden Sie Dichtungen aus NBR (Standard - Code N). Für Flüssigkeiten vom Typ HFDR (Phosphorester) verwenden Sie Dichtungen aus FPM (Code V). Wenn Sie andere Druckmedien verwenden, zum Beispiel HFA, HFB, HFC, wenden Sie sich bitte an unser technisches Büro.

Der Betrieb mit Flüssigkeitstemperaturen über 80 °C (180 °F) führt zum schnellen Verfall der Qualität der Dichtungen und der physikalischen und chemischen Merkmale der Flüssigkeit.

Aus Sicherheitsgründen werden Temperaturen über 55 °C (130 °F) nicht empfohlen.

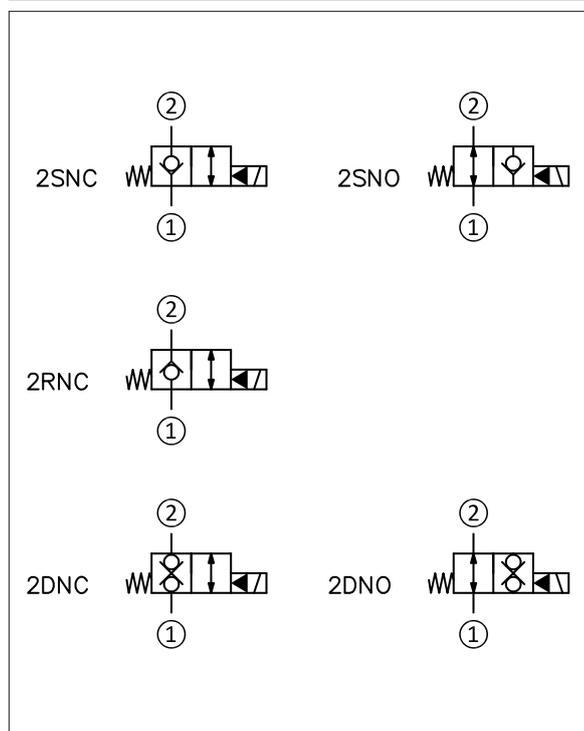
KT** BETRIEBSPARAMETER

MAXIMALER BETRIEBSDRUCK		350 bar	5000 psi
MAX INTERNE LECKAGE BEI 350 BAR		0.25 cm ³ /min	
VOLUMENSTROM	KT08	40 l/min	10.6 gpm
	KT10	80 l/min	21.1 gpm
	KT12	150 l/min	39.7 gpm
SITZ	KT08	SAE08	
	KT10	SAE10	
	KT12	SAE12	

UMSCHALTZEITEN 0→100 / 100→0	KT08-2SNC KT08-2SNO KT08-2RNC KT08-2DNC KT10-2SNO	30 ms	60 ms
	KT10-2RNC	50 ms	70 ms
	KT08-2DNO KT10-2SNO	100 ms	50 ms
	KT12-2SNC	40 ms	90 ms

TEMPERATURBEREICHE	Umgebung	-20 bis +54 °C	- 4 bis +130 °F
	Flüssigkeit	-20 bis +82 °C	- 4 bis +180 °F
FLÜSSIGKEITS-VISKOSITÄT	Bereich	7.4 - 420 cSt	50.3 - 1950 SUS
	empfohlen	25 cSt	120 SUS
KONTAMINATION DER FLÜSSIGKEIT		nach ISO 4406:1999 Klasse 20/18/15	

HYDRAULISCHE SYMBOLE



EINSCHRAUBVENTILE FÜR SAE-SITZE

KT ■ -2 ■ ■ - ■ ■ - N ■ -1 Baureihe

FUNKTION	
KT	Sitzventil mit Magnetbetätigung

SITZ	
08	3/4 -16 UNF-2B
10	7/8 -14 UNF-2B
12	1/16 -12 UN-2B

WEGE	
2	2-wege

DICHTUNGSTYP (siehe die Verfügbarkeitstabelle hier unten)	
S	2 bis 1 (Standard)
R	1 bis 2 Umkehrdichtung
D	Doppeldichtung

VERFÜGBARKEIT

	SAE-SITZ		
	08	10	12
2SNC	■	■	■
2RNC	■	■	-
2DNC	■	-	-
2SNO	■	■	-
2DNO	■	-	-

DICHTUNG	
N	NBR

HANDHILFSBETÄTIGUNG	
N	keine Handhilfsbetätigung
K2	push and twist

SPANNUNG	
D12	12 V GS Magnet
D24	24 V GS Magnet
D00	ohne Spule (Befestigungsmutter und Dichtungen sind im Lieferumfang enthalten)

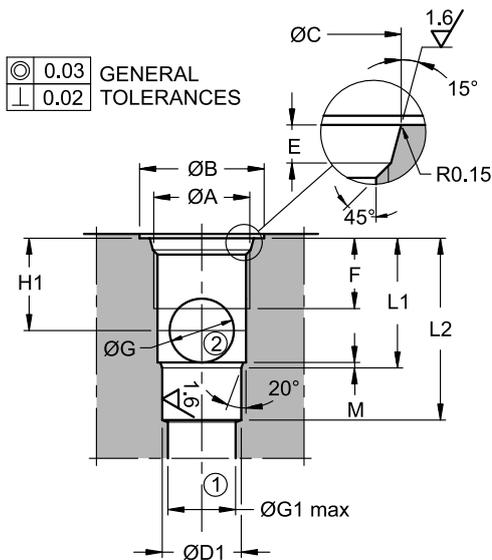
SPULE	
K1	DIN 43650
K2	AMP Junior
K7	DT04-2P 'deutsch'

RUHESTELLUNG	
NC	normal geschlossen
NO	normal offen

CODEBEISPIELE:

KT08-2SNO-D00-NK2-1
 KT08-2SNO-D12K7-NK2-1

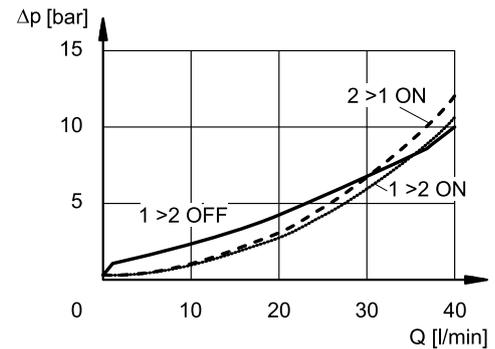
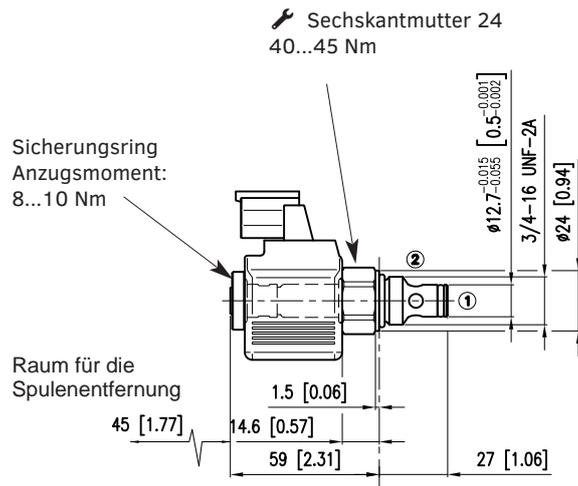
SAE-SITZGRÖSSE



	KT08	KT10	KT12
Sitz	SAE 08-2N	SAE 10-2N	SAE 12-2N
ØA	3/4-16 UNF-2B	7/8-14 UNF-2B	1-1/16 12 UN-2B
ØB	26	30	35
ØC	20.6 ^{+0.1} ₀	23.9 ^{+0.1} ₀	29.2 ^{+0.1} ₀
ØD1	12.7 ^{+0.05} ₀	15.87 ^{+0.05} ₀	22.22 ^{+0.05} ₀
E	2.6 ^{+0.3} ₀	2.6 ^{+0.3} ₀	3.3 ^{+0.3} ₀
F	13	15	20
ØG	9	11.75	18
ØG1 max	12	15	19
H1	14	17.5	25.3
L1	20.5 ^{±0.3}	25.5 ^{±0.3}	36.5 ^{±0.3}
L2	29 ^{±0.3}	34.5 ^{±0.3}	48 ^{±0.3}
M	1.5	1.5	1.6

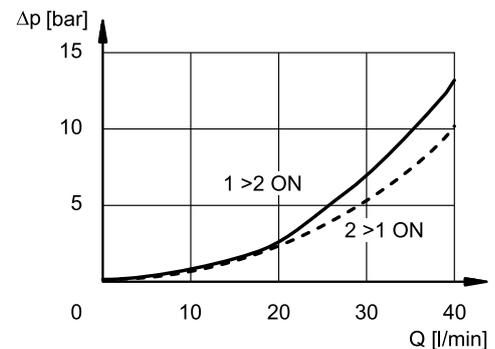
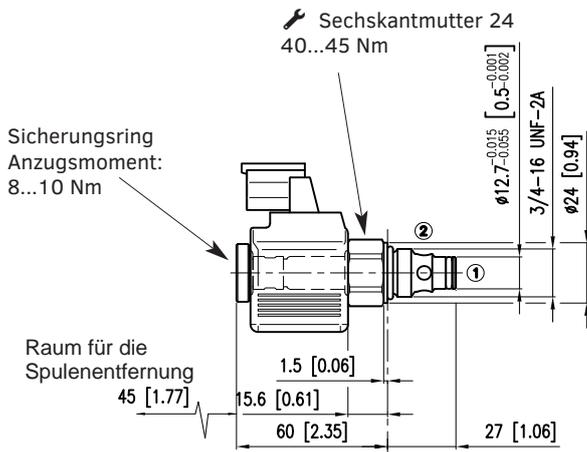
KT08-2SNC

Maßangaben in mm [in]



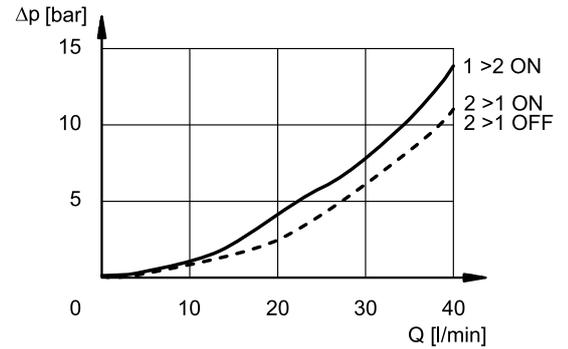
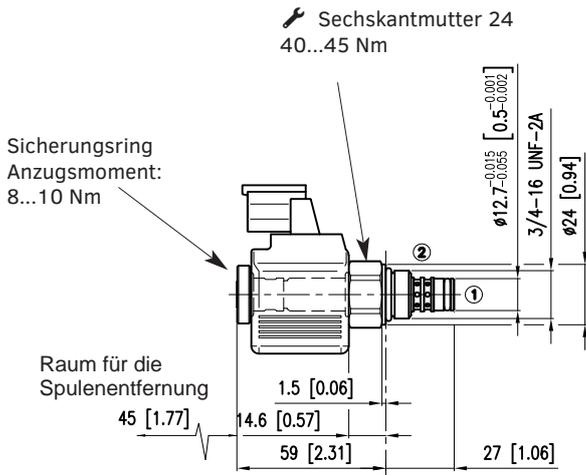
KT08-2DNC

Maßangaben in mm [in]



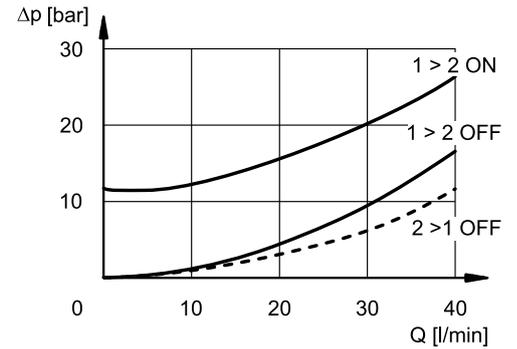
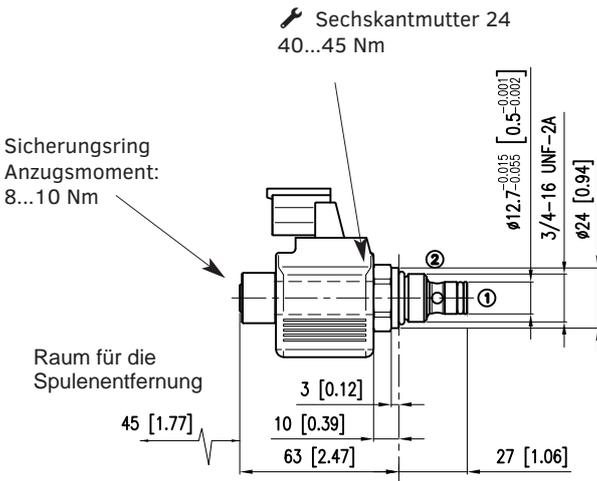
KT08-2RNC

Maßangaben in mm [in]



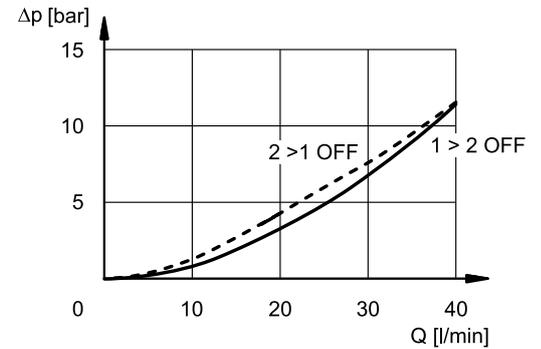
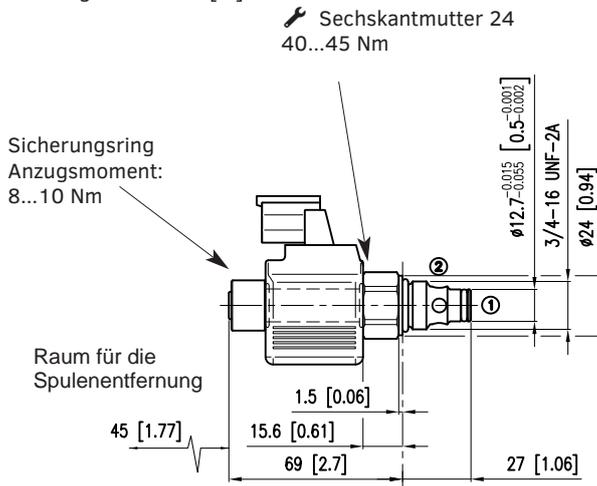
KT08-2SNO

Maßangaben in mm [in]



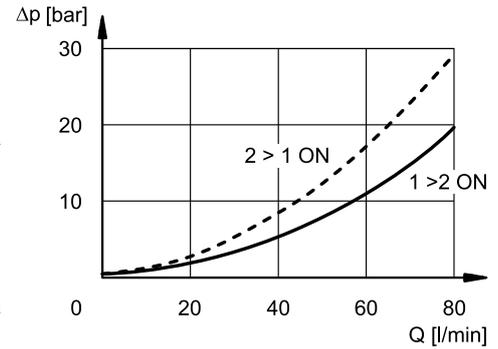
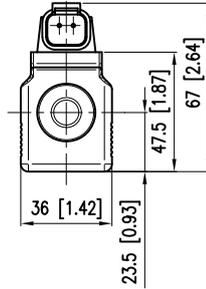
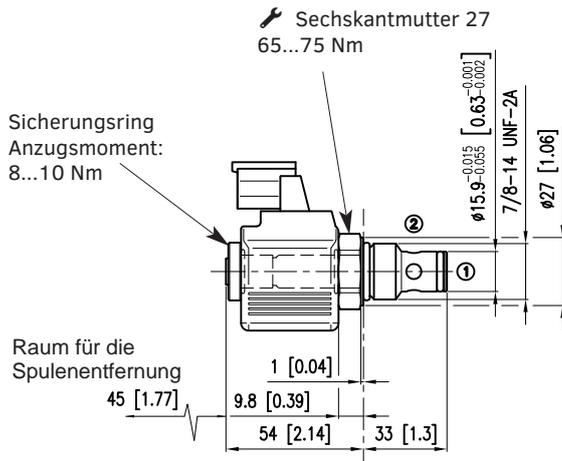
KT08-2DNO

Maßangaben in mm [in]



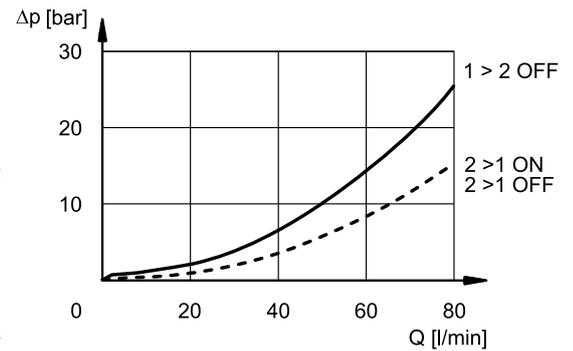
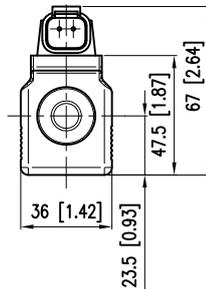
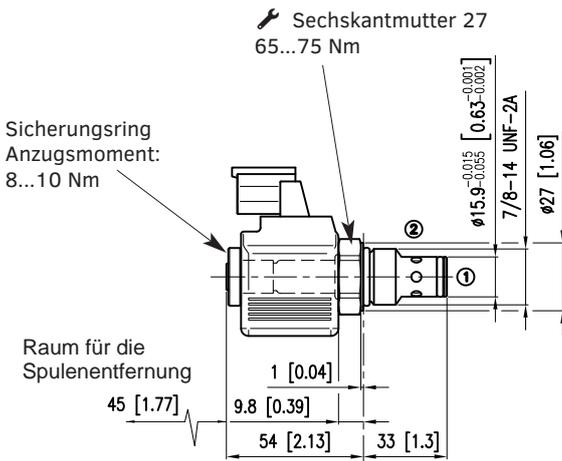
KT10-2SNC

Maßangaben in mm [in]



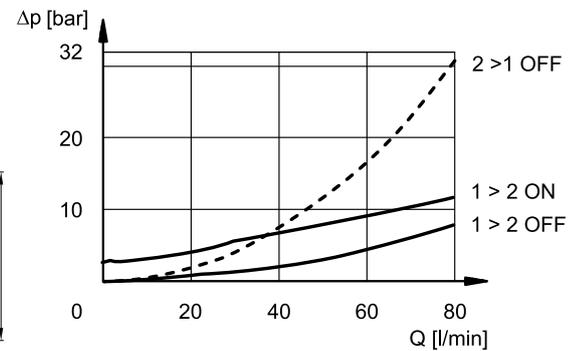
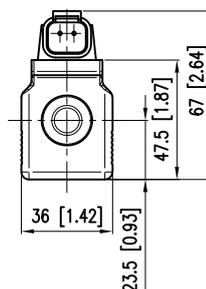
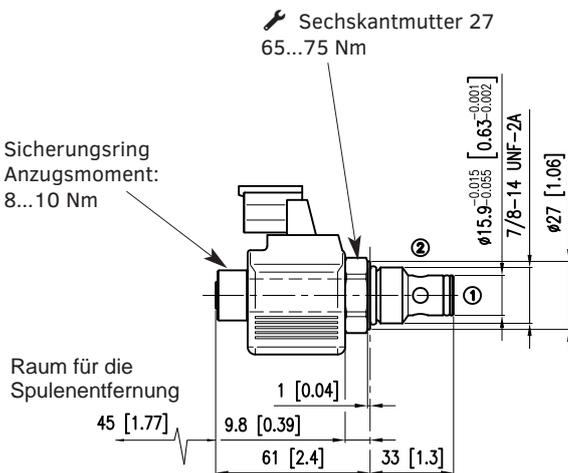
KT10-2RNC

Maßangaben in mm [in]



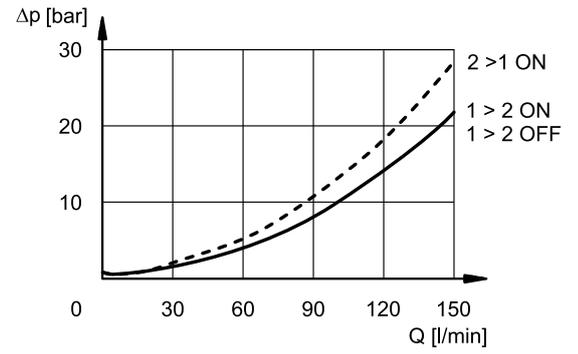
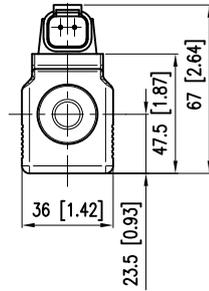
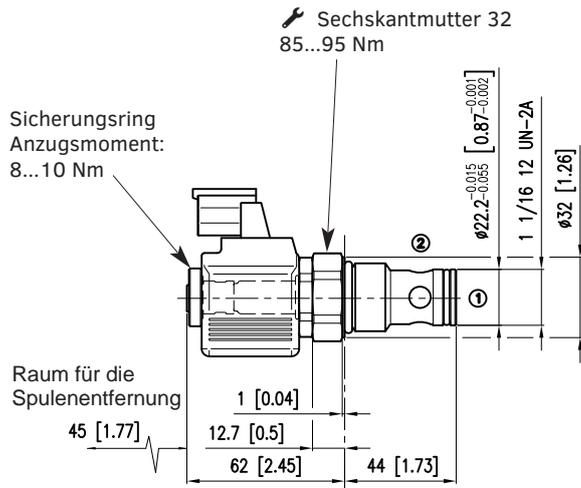
KT10-2SNO

Maßangaben in mm [in]



KT12-2SNC

Maßangaben in mm [in]



Der Magnet besteht aus zwei Teilen: Polrohr und Magnetspule.

Das Polrohr ist in das Einschraubventil eingebaut. Die Magnetspule ist am Polrohr mit einer Kontermutter gesichert, und kann um 360° je nach dem Freiraum gedreht werden.

Die Dichtungen zwischen Spule und Polrohr gewährleisten den IP-Schutzgrad.

Bitte wenden Sie sich an uns, um Spulen als Ersatzteile zu bestellen.

EINSCHALTZEIT		100%
MAX. EINSCHALTFREQUENZ		10.000 Ein/Stunde
ÄNDERUNG DER VERSORGUNGSSPANNUNG		±10% V _{nenn}
ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT (EMV)		2014/30/EU
NIEDRIGE SPANNUNG		2014/35/EU
SCHUTZ-KLASSE FÜR ISOLIERUNG	Kupferdraht	Klasse H (200 °C)
	Spule	Klasse F (155 °C)

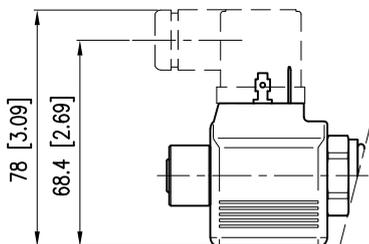
Elektrische Daten der Spulen

	Nennspannung [V] ± 10%	Widerstand bei 20°C [Ω] ± 7%	aufgenom. Strom [A]	aufgenom. Leistung [W]
D12	12	6.5	1.84	22
D24	24	26.2	0.92	22

Die IP-Schutzklasse ist gemäß EMC 2014/30 EU und wird gewährleistet, nur wenn das Ventil und die Stecker zu einer gleichwertigen IP-Schutzklasse gehören und fachgerecht installiert sind. Die Ventile mit Handhilfsbetätigung erfüllen immer die Schutzklasse IP65.

Die Stecker sind nicht im Lieferumfang enthalten. Stecker für Spulen vom Typ K1 können separat bestellt werden.

K1



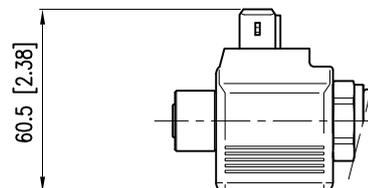
DIN 43650 (EN 175301-803)

Stecker vom Typ ISO 4400 / DIN 43650 (EN 175301-803).

IP-Schutzklasse des elektrischen Anschlusses: IP65

IP-Schutzklasse des gesamten Ventils: IP65

K2

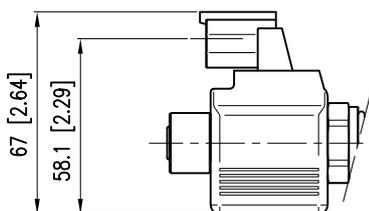


AMP Junior

IP-Schutzklasse des elektrischen Anschlusses: IP65/IP67

IP-Schutzklasse des gesamten Ventils: IP65

K7



DEUTSCH DT04, STECKER

IP-Schutzklasse des elektrischen Anschlusses: IP65/IP67

IP-Schutzklasse des gesamten Ventils: IP65

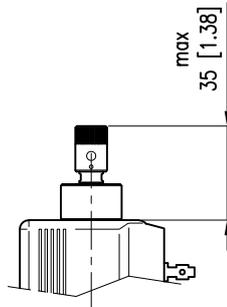
Die Ventile können mit push and twist Handhilfsbetätigung (Code K2) oder ohne Handhilfsbetätigung (Code N) geliefert werden.

Die Handhilfsbetätigung vom Typ K2 wird durch Drücken und Drehen des Knopfes (im Uhrzeigersinn für NO-Ausführungen, gegen den Uhrzeigersinn für NC-Ausführungen) aktiviert; Sie wird durch erneutes Drücken und Drehen des Knopfes in die entgegengesetzte Richtung deaktiviert. Eine kleine Feder ermöglicht die Rückkehr des Knopfes in seine Ruhestellung.

Die Bauform ist je nach NC- oder NO-Ausführung unterschiedlich.

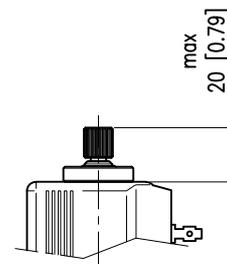
NO-AUSFÜHRUNGEN

Code K2



NC-AUSFÜHRUNGEN

Code K2



unterstützt durch ein weltweites Netzwerk



KONTAKT INFORMATIONEN

EMEA

DEUTSCHLAND	Hydreco Hydraulics GmbH, Straelen (NRW)	+49 283494303-41	info-de@hydreco.com
ITALIEN	Hydreco Hydraulics Italia Srl, Vignola (MO)	+39 059 7700411	sales-it@hydreco.com
ITALIEN	Hydreco Hydraulics Italia Srl, Parma (PR)	+39 0521 1830520	sales-it@hydreco.com
ITALIEN	Hydreco Srl, San Cesario S/P (MO)	+39 059 330091	cylinders@hydreco.com
NORWEGEN	Hydreco Hydraulics Norway AS, Nittedal	+47 22909410	post-no@hydreco.com
UK	Hydreco Hydraulics Ltd, Poole, Dorset	+44 (0) 1202 627500	info-uk@hydreco.com

AMERIKA

NORD-/LATEIN-	Hydreco Inc / Continental Hydraulics Inc, Shakopee (MN)	+1 952 895 6400	sales@conthyd.com
----------------------	---	-----------------	-------------------

APAC

AUSTRALIEN	Hydreco Hydraulics Pty Ltd, Seven Hills (NSW)	+61 2 9838 6800	sales-au@hydreco.com
AUSTRALIEN	Hydreco Hydraulics Pty Ltd, Welshpool (WA)	+61 8 9377 2211	reception-wa@hydreco.com
INDIEN	Hydreco Hydraulics India Private Ltd, Bangalore	+91 80 67656300	sales-in@hydreco.com