

Kugelhähne VAPB, VZBA

FESTO



Kugelhähne VAPB, VZBA mechanisch betätigt

Merkmale und Lieferübersicht

FESTO

Allgemeines

- 2- und 3 teilige Ausführungen
- Anschlussgewinde nach DIN 2999 oder DIN ISO 228-1
- Aufbauflansch nach ISO 5211
- Baulänge nach DIN 3202-M3
- Korrosions- und säurebeständige Ausführungen
- Von innen montierte, ausblasgesicherte Welle
- Gehäuse in Messing und Edelstahl
- Automatisierbare Kugelhähne

Funktion	Ausführung	Typ	Anschluss Armatur ¹⁾	Innen∅ [mm]	Flanschbohrbild nach ISO 5211	Max. Betriebsdruck [bar]	→ Seite/Internet	
Kugelhahn 2-Wege		VAPB	Rp1/4	15	F03	40	4	
			Rp3/8	15	F03	40		
			Rp1/2	15	F03	40		
			Rp3/4	20	F03	40		
			Rp1	25	F0304	40		
			Rp1 1/4	32	F0405	40		
			Rp1 1/2	40	F0405	25		
			Rp2	50	F05	25		
	Rp2 1/2	63	F07	25				
	Edelstahl, korrosionsbeständig							
		VAPB-...-CR	Rp1/4	15	F0304	63	7	
			Rp3/8	15	F0304			
			Rp1/2	15	F0304			
			Rp3/4	20	F0304			
			Rp1	25	F0405			
Rp1 1/4			32	F0405				
Rp1 1/2			40	F0507				
Rp2			50	F0507				
Rp2 1/2			63	F0710				
Rp3	80	F0710						
Rp4	100	F10						
Kugelhahn 3-Wege		VZBA	Rp1/4	11,6	F0304	63	11	
			Rp3/8	12,5	F0304			
			Rp1/2	12,5	F0304			
			Rp3/4	15	F0405			
			Rp1	20	F0405			
			Rp1 1/4	25	F0405			
			Rp1 1/2	32	F0405			
			Rp2	40	F0507			

1) Zylindrisches Rohr-Innengewinde nach DIN 2999

Kugelhähne VAPB, mechanisch betätigt

Typenschlüssel

VAPB – 1 1/2 – F – 63 – F0507 – CR

Typ	
VAPB	Kugelhahn für die Prozessautomation

Anschluss nach DIN 2999	
1/4	Rohr-Innengewinde Rp1/4
3/8	Rohr-Innengewinde Rp3/8
1/2	Rohr-Innengewinde Rp1/2
3/4	Rohr-Innengewinde Rp3/4
1	Rohr-Innengewinde Rp1
1 1/4	Rohr-Innengewinde Rp1 1/4
1 1/2	Rohr-Innengewinde Rp1 1/2
2	Rohr-Innengewinde Rp2
2 1/2	Rohr-Innengewinde Rp2 1/2
3	Rohr-Innengewinde Rp3
4	Rohr-Innengewinde Rp4

Anschlussart	
F	Innengewinde

Max. Betriebsdruck	
25	25 bar
40	40 bar
63	63 bar

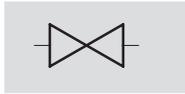
Flanschbohrbild nach ISO 5211	
F03	1 Lochkreis mit \varnothing 36 mm
F0304	2 Lochkreise mit \varnothing 36 und 42 mm
F0405	2 Lochkreise mit \varnothing 42 und 50 mm
F05	1 Lochkreis mit \varnothing 50 mm
F0507	2 Lochkreise mit \varnothing 50 und 70 mm
F07	1 Lochkreis mit \varnothing 70 mm
F0710	2 Lochkreise mit \varnothing 70 und 102 mm
F10	1 Lochkreis mit \varnothing 102 mm

Werkstoff	
	Messing
CR	Edelstahlguss

Kugelhähne VAPB, mechanisch betätigt

Datenblatt – Messingausführung

FESTO



- Ø - Anschlussgewinde
Rp $\frac{1}{4}$... Rp $\frac{1}{2}$

- I I - Durchfluss Kv
5,9 ... 535 m³/h

- Anschlussgewinde nach DIN 2999
- Aufbauflansch nach ISO 5211
- Von innen montierte, ausblasgesicherte Welle
- Zentrieransatz für einfache Automatisierung
- O-Ring-Abdichtung für Vakuum-Einsatz



Allgemeine Technische Daten									
Anschluss	Rp $\frac{1}{4}$	Rp $\frac{3}{8}$	Rp $\frac{1}{2}$	Rp $\frac{3}{4}$	Rp1	Rp1 $\frac{1}{4}$	Rp1 $\frac{1}{2}$	Rp2	Rp2 $\frac{1}{2}$
Ventilfunktion	2/2								
Konstruktiver Aufbau	2-Wege-Kugelhahn								
Dichtprinzip	weich								
Betätigungsart	mechanisch								
Schaltstellungsanzeige	Schlitzrichtung = Durchflussrichtung								
Strömungsrichtung	reversibel								
Befestigungsart	Leitungseinbau								
Einbaulage	beliebig								
Arbeitsanschluss 1, 2	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	1 $\frac{1}{4}$	1 $\frac{1}{2}$	2	2 $\frac{1}{2}$
InnenØ [mm]	15	15	15	20	25	32	40	50	63
Durchfluss Kv [m ³ /h]	5,9	9,4	17	41	70	121	200	292	535
Produktgewicht [g]	500	500	400	500	800	1 300	1 900	3 100	3 100

Betriebs- und Umweltbedingungen									
Anschluss	Rp $\frac{1}{4}$	Rp $\frac{3}{8}$	Rp $\frac{1}{2}$	Rp $\frac{3}{4}$	Rp1	Rp1 $\frac{1}{4}$	Rp1 $\frac{1}{2}$	Rp2	Rp2 $\frac{1}{2}$
Betriebsmedium	Druckluft, Wasser, neutrale Gase, neutrale Flüssigkeiten Vakuum								
Nenndruck Armatur [bar]	40	40	40	40	40	40	25	25	25
Mediumtemperatur [°C]	-20 ... +150								
Korrosionsbeständigkeit KBK	1 ¹⁾								
Lebensmittel-Zulassung	nein								

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen

Werkstoffe	
Gehäuse	Messing, vernickelt
Kugel	Messing, hartverchromt
Welle	Messing, vernickelt
Dichtungen	Gehäuse: Polytetrafluorethylen, glasfaserverstärkt
	Welle: Fluorkautschuk

Drehmoment ¹⁾ [Nm]									
Anschluss Armatur	Rp $\frac{1}{4}$	Rp $\frac{3}{8}$	Rp $\frac{1}{2}$	Rp $\frac{3}{4}$	Rp1	Rp1 $\frac{1}{4}$	Rp1 $\frac{1}{2}$	Rp2	Rp2 $\frac{1}{2}$
$\Delta p = 0$ bar	3,1	3,1	3,1	4,6	6,5	10,8	13,5	20	30
$\Delta p = 10$ bar	3,5	3,5	3,5	5,1	7,2	11,9	14,9	22	33
$\Delta p = pN$	5	5	5	6	8,5	15	19	29	45

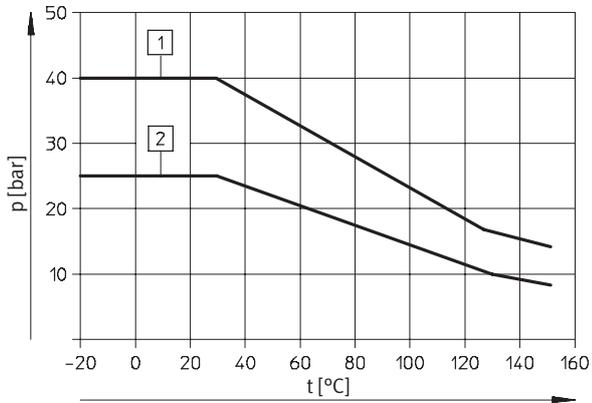
- 1) Erforderliches Drehmoment zur Betätigung des Kugelhahns

Kugelhähne VAPB, mechanisch betätigt

Datenblatt – Messingausführung

FESTO

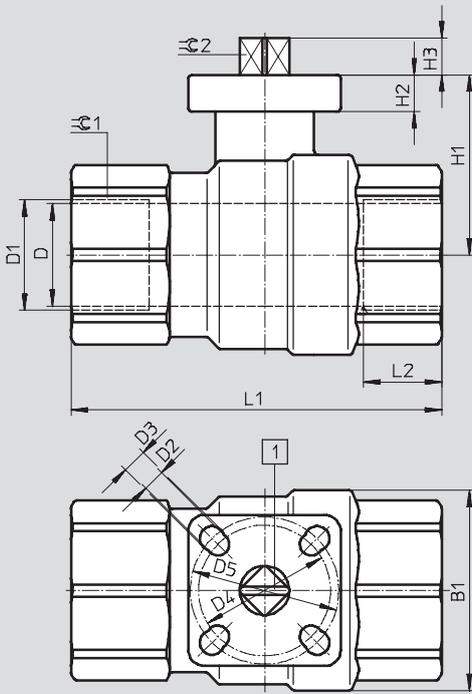
Zulässiger Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Mediumstemperatur t



- 1 Rp $\frac{1}{4}$... Rp1 $\frac{1}{4}$
- 2 Rp1 $\frac{1}{2}$... Rp2 $\frac{1}{2}$

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



Hinweis
 Schaltstellungsanzeige: Die
 Schlitzrichtung **1** entspricht
 der Durchflussrichtung.

Anschluss Armatur D1 ¹⁾	B1	D ∅ ±0,15	D2 ∅	D3 ∅	D4 ∅	D5 ∅	H1	H2	H3	L1 ±2	L2 max.	∅ 1	∅ 2 -0,1
Rp $\frac{1}{4}$	35	15	5,5	—	36	—	40	9	9	75	15	26	9
Rp $\frac{3}{8}$	35	15	5,5	—	36	—	40	9	9	75	15	26	9
Rp $\frac{1}{2}$	35	15	5,5	—	36	—	40	9	9	75	15	26	9
Rp $\frac{3}{4}$	45	20	5,5	—	36	—	45	9	9	80	16	32	9
Rp1	55	25	5,5	5,5	36	42	45	9	9	90	19	41	9
Rp1 $\frac{1}{4}$	65	32	5,5	6,5	42	50	60	10	11	110	21	50	11
Rp1 $\frac{1}{2}$	75	40	5,5	6,5	42	50	65	10	11	120	21	55	11
Rp2	90	50	6,5	—	50	—	75	12	14	140	25	70	14
Rp2 $\frac{1}{2}$	110	63	8,5	—	70	—	85	10	15,5	143	24	83	14

1) Zylindrisches Rohr-Innengewinde nach DIN 2999

Kugelhähne VAPB, mechanisch betätigt

Datenblatt – Messingausführung

FESTO

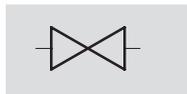
Bestellangaben			
Ausführung	Anschluss Armatur ¹⁾	Teile-Nr.	Typ
	Rp $\frac{1}{4}$	534 302	VAPB- $\frac{1}{4}$ -F-40-F03
	Rp $\frac{3}{8}$	534 303	VAPB- $\frac{3}{8}$ -F-40-F03
	Rp $\frac{1}{2}$	534 304	VAPB- $\frac{1}{2}$ -F-40-F03
	Rp $\frac{3}{4}$	534 305	VAPB- $\frac{3}{4}$ -F-40-F03
	Rp1	534 306	VAPB-1-F-40-F0304
	Rp1 $\frac{1}{4}$	534 307	VAPB-1 $\frac{1}{4}$ -F-40-F0405
	Rp1 $\frac{1}{2}$	534 308	VAPB-1 $\frac{1}{2}$ -F-25-F0405
	Rp2	534 309	VAPB-2-F-25-F05
	Rp2 $\frac{1}{2}$	534 310	VAPB-2 $\frac{1}{2}$ -F-25-F07

1) Zylindrisches Rohr-Innengewinde nach DIN 2999

Kugelhähne VAPB, mechanisch betätigt

Datenblatt – Edelstahlausführung

FESTO



- Anschlussgewinde
Rp $\frac{1}{4}$... Rp4
- Durchfluss Kv
16 ... 1 414 m³/h

- Anschlussgewinde nach DIN 2999
- Aufbauflansch nach ISO 5211
- Von innen montierte, ausblasgesicherte Welle
- Zentrieransatz für einfache Automatisierung
- O-Ring-Abdichtung für Vakuum-Einsatz



Allgemeine Technische Daten											
Anschluss	Rp $\frac{1}{4}$	Rp $\frac{3}{8}$	Rp $\frac{1}{2}$	Rp $\frac{3}{4}$	Rp1	Rp1 $\frac{1}{4}$	Rp1 $\frac{1}{2}$	Rp2	Rp2 $\frac{1}{2}$	Rp3	Rp4
Ventilfunktion	2/2										
Konstruktiver Aufbau	2-Wege-Kugelhahn										
Dichtprinzip	weich										
Betätigungsart	pneumatisch										
Schaltstellungsanzeige	Schlitzrichtung = Durchflussrichtung										
Strömungsrichtung	reversibel										
Befestigungsart	Leitungseinbau										
Einbaulage	beliebig										
Innen \varnothing [mm]	10	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Durchfluss Kv [m ³ /h]	16	21	35	46	72	105	170	275	507	905	1 414
Produktgewicht [g]	200	200	700	800	1 200	1 900	2 800	4 500	9 200	13 900	22 300

Betriebs- und Umweltbedingungen											
Anschluss	Rp $\frac{1}{4}$	Rp $\frac{3}{8}$	Rp $\frac{1}{2}$	Rp $\frac{3}{4}$	Rp1	Rp1 $\frac{1}{4}$	Rp1 $\frac{1}{2}$	Rp2	Rp2 $\frac{1}{2}$	Rp3	Rp4
Betriebsmedium	Druckluft, Wasser, neutrale Gase, neutrale Flüssigkeiten Vakuum										
Nenndruck Armatur [bar]	63										
Mediumtemperatur ¹⁾ [°C]	-10 ... +180										
Korrosionsbeständigkeit KBK	3 ²⁾										

1) In Abhängigkeit vom Betriebsdruck \rightarrow 8

2) Korrosionsbeständigkeitsklasse 3 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit starker Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Lösungsmittel und Reiniger, mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche

Werkstoffe		
Gehäuse	hochlegierter Stahl, rostfrei	
Kugel	hochlegierter Stahl, rostfrei	
Welle	hochlegierter Stahl, rostfrei	
Dichtungen	Gehäuse	Polytetrafluorethylen, glasfaserverstärkt
	Welle	Fluorkautschuk

Drehmoment ¹⁾ [Nm]											
Anschluss Armatur	Rp $\frac{1}{4}$	Rp $\frac{3}{8}$	Rp $\frac{1}{2}$	Rp $\frac{3}{4}$	Rp1	Rp1 $\frac{1}{4}$	Rp1 $\frac{1}{2}$	Rp2	Rp2 $\frac{1}{2}$	Rp3	Rp4
$\Delta p = 0$ bar	5	5	7	9	13	20	28	37	49	54	62
$\Delta p = 10$ bar	5,5	5,5	7,7	9,9	14,3	22	30,8	40,7	53,9	59,4	68,2
$\Delta p = pN$	7	7	10	13	17	28	43	64	69	78	95

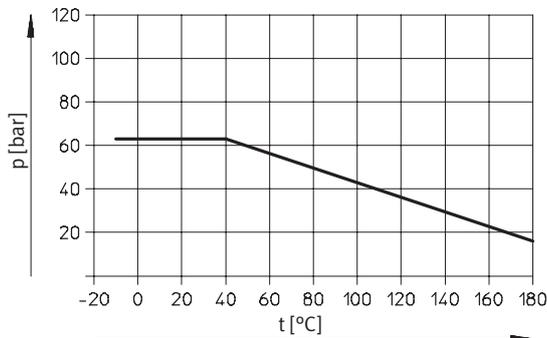
1) Erforderliches Drehmoment zur Betätigung des Kugelhahns

Kugelhähne VAPB, mechanisch betätigt

Datenblatt – Edelstahlausführung

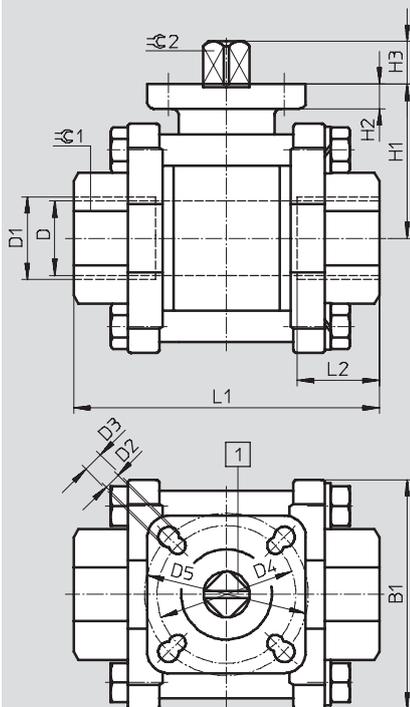
FESTO

Zulässiger Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Mediumtemperatur t



Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



Hinweis
Schaltstellungsanzeige: Die Schlitzrichtung entspricht der Durchflussrichtung.

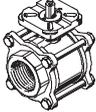
Anschluss Armatur D1 ¹⁾	B1	D ∅ ±0,15	D2 ∅	D3 ∅	D4 ∅	D5 ∅	H1	H2	H3	L1 ±2	L2 max.	≙C 1	≙C 2 -0,1
Rp1/4	50	10	5,5	5,5	36	42	40	9	7	65	14	19	9
Rp3/8	50	12	5,5	5,5	36	42	40	9	7	65	14	24	9
Rp1/2	50	16	5,5	5,5	36	42	40	9	7	75	18	29	9
Rp3/4	55	20	5,5	5,5	36	42	44	9	9	80	16	35	9
Rp1	65	25	5,5	6,5	42	50	52	10	12	90	18	41	11
Rp11/4	75	32	5,5	6,5	42	50	58	10	12	110	21	50	11
Rp11/2	85	40	6,5	9	50	70	68	13	16	120	21	58	14
Rp2	100	50	6,5	9	50	70	77	13	16	140	23	73	14
Rp21/2	170	65	9	11	70	102	98	13	19	185	36	90	17
Rp3	200	80	9	11	70	102	110	13	19	205	40	105	17
Rp4	250	100	11	—	102	—	138	20	24	240	40	135	22

1) Zylindrisches Rohr-Innengewinde nach DIN 2999

Kugelhähne VAPB, mechanisch betätigt

Datenblatt – Edelstahlausführung

FESTO

Bestellangaben			
Ausführung	Anschluss Armatur ¹⁾	Teile-Nr.	Typ
	Rp $\frac{1}{4}$	542 843	VAPB- $\frac{1}{4}$ -F-63-F0304-CR
	Rp $\frac{3}{8}$	542 844	VAPB- $\frac{3}{8}$ -F-63-F0304-CR
	Rp $\frac{1}{2}$	534 313	VAPB- $\frac{1}{2}$ -F-63-F0304-CR
	Rp $\frac{3}{4}$	534 314	VAPB- $\frac{3}{4}$ -F-63-F0304-CR
	Rp1	534 315	VAPB-1-F-63-F0405-CR
	Rp1 $\frac{1}{4}$	534 316	VAPB-1 $\frac{1}{4}$ -F-63-F0405-CR
	Rp1 $\frac{1}{2}$	534 317	VAPB-1 $\frac{1}{2}$ -F-63-F0507-CR
	Rp2	534 318	VAPB-2-F-63-F0507-CR
	Rp2 $\frac{1}{2}$	534 319	VAPB-2 $\frac{1}{2}$ -F-63-F0710-CR
	Rp3	534 320	VAPB-3-F-63-F0710-CR
	Rp4	534 321	VAPB-4-F-63-F10-CR

1) Zylindrisches Rohr-Innengewinde nach DIN 2999

Kugelhähne VZBA, mechanisch betätigt

Typenschlüssel

FESTO

VZBA – R14 – 63 – 32 – L – F0304 – R

Typ	
VZBA	Kugelhahn für die Prozessautomation

Anschluss nach DIN 2999	
R14	Rohr-Innengewinde Rp $\frac{1}{4}$
R38	Rohr-Innengewinde Rp $\frac{3}{8}$
R12	Rohr-Innengewinde Rp $\frac{1}{2}$
R34	Rohr-Innengewinde Rp $\frac{3}{4}$
R1	Rohr-Innengewinde Rp1
R114	Rohr-Innengewinde Rp1 $\frac{1}{4}$
R112	Rohr-Innengewinde Rp1 $\frac{1}{2}$
R2	Rohr-Innengewinde Rp2

Betriebsdruck	
63	63 bar

Wegefunktion	
32	3/2-Wegeventil

Bohrung in der Kugel	
L	L-förmig
T	T-förmig

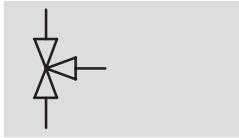
Flanschbohrbild nach ISO 5211	
F0304	2 Lochkreise mit \varnothing 36 und 42 mm
F0405	2 Lochkreise mit \varnothing 42 und 50 mm
F0507	2 Lochkreise mit \varnothing 50 und 70 mm

Werkstoff	
R	hochlegierter Stahl rostfrei

Kugelhähne VZBA, mechanisch betätigt

Datenblatt – Edelstahlausführung

FESTO



- - Anschlussgewinde
Rp $\frac{1}{4}$... Rp2

- - Durchfluss Kv
4,5 ... 1 000 m³/h

- Anschlussgewinde nach DIN 2999
- Aufbauflansch nach ISO 5211
- Von innen montierte, ausblasgesicherte Welle
- Zentrieransatz für einfache Automatisierung
- O-Ring-Abdichtung für Vakuum-Einsatz



Allgemeine Technische Daten		Rp $\frac{1}{4}$	Rp $\frac{3}{8}$	Rp $\frac{1}{2}$	Rp $\frac{3}{4}$	Rp1	Rp1 $\frac{1}{4}$	Rp1 $\frac{1}{2}$	Rp2
Anschluss Armatur		Rp $\frac{1}{4}$	Rp $\frac{3}{8}$	Rp $\frac{1}{2}$	Rp $\frac{3}{4}$	Rp1	Rp1 $\frac{1}{4}$	Rp1 $\frac{1}{2}$	Rp2
Ventilfunktion		3/2							
Konstruktiver Aufbau		3-Wege-Kugelhahn							
Dichtprinzip		weich							
Betätigungsart		mechanisch							
Schaltstellungsanzeige		Schlitzrichtung = Durchflussrichtung							
Strömungsrichtung		reversibel							
Befestigungsart		Leitungseinbau							
Einbaulage		beliebig							
Arbeitsanschluss 1, 2, 3		$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	1 $\frac{1}{4}$	1 $\frac{1}{2}$	2
Innen \varnothing [mm]		11,6	12,5	12,5	15	20	25	32	40
Durchfluss Kv	Typ L ¹⁾ [m ³ /h]	4,5	4,5	4,7	5,1	11,8	19,6	33,2	53,7
	Typ T ²⁾ [m ³ /h]	8	8	8,3	8,3	22,4	36,5	62	100
	Typ T ³⁾ [m ³ /h]	4,5	4,5	4,9	4,8	10,9	18	30	48,8
Produktgewicht [g]		700	700	700	1 000	1 600	2 800	3 800	7 400

- 1) Kugel mit L-Bohrung
- 2) Kugel mit T-Bohrung, Durchfluss gerade
- 3) Kugel mit T-Bohrung, Durchfluss um die Ecke

Betriebs- und Umweltbedingungen		Rp $\frac{1}{4}$	Rp $\frac{3}{8}$	Rp $\frac{1}{2}$	Rp $\frac{3}{4}$	Rp1	Rp1 $\frac{1}{4}$	Rp1 $\frac{1}{2}$	Rp2
Anschluss Armatur		Rp $\frac{1}{4}$	Rp $\frac{3}{8}$	Rp $\frac{1}{2}$	Rp $\frac{3}{4}$	Rp1	Rp1 $\frac{1}{4}$	Rp1 $\frac{1}{2}$	Rp2
Betriebsmedium		Druckluft, Wasser, neutrale Gase, neutrale Flüssigkeiten Vakuum							
Nenndruck Armatur [bar]		63							
Mediumtemperatur ¹⁾ [°C]		-10 ... +140							
Korrosionsbeständigkeit KBK		3 ²⁾							

- 1) In Abhängigkeit vom Betriebsdruck → 12
- 2) Korrosionsbeständigkeitsklasse 3 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit starker Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Lösungsmittel und Reiniger, mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche

Werkstoffe	
Gehäuse	hochlegierter Stahl, rostfrei
Kugel	hochlegierter Stahl, rostfrei
Welle	hochlegierter Stahl, rostfrei
Dichtungen	Polytetrafluorethylen, glasfaserverstärkt

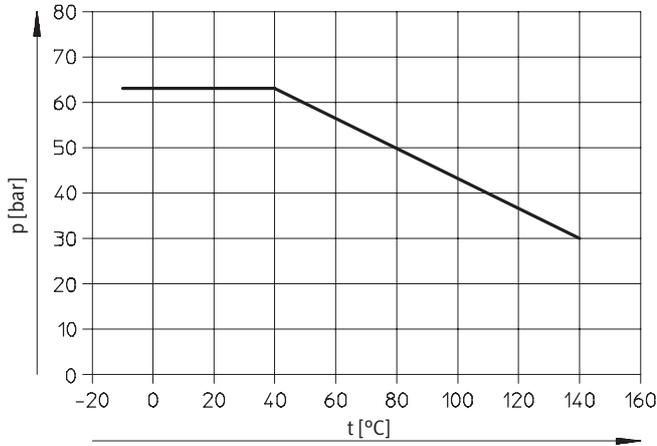
Drehmoment ¹⁾ bei 63 bar		Rp $\frac{1}{4}$	Rp $\frac{3}{8}$	Rp $\frac{1}{2}$	Rp $\frac{3}{4}$	Rp1	Rp1 $\frac{1}{4}$	Rp1 $\frac{1}{2}$	Rp2
Anschluss Armatur		Rp $\frac{1}{4}$	Rp $\frac{3}{8}$	Rp $\frac{1}{2}$	Rp $\frac{3}{4}$	Rp1	Rp1 $\frac{1}{4}$	Rp1 $\frac{1}{2}$	Rp2
$\Delta p = 1$ bar	[Nm]	8	8	8	11	18	26	32	37

- 1) Erforderliches Drehmoment zur Betätigung des Kugelhahns

Kugelhähne VZBA, mechanisch betätigt

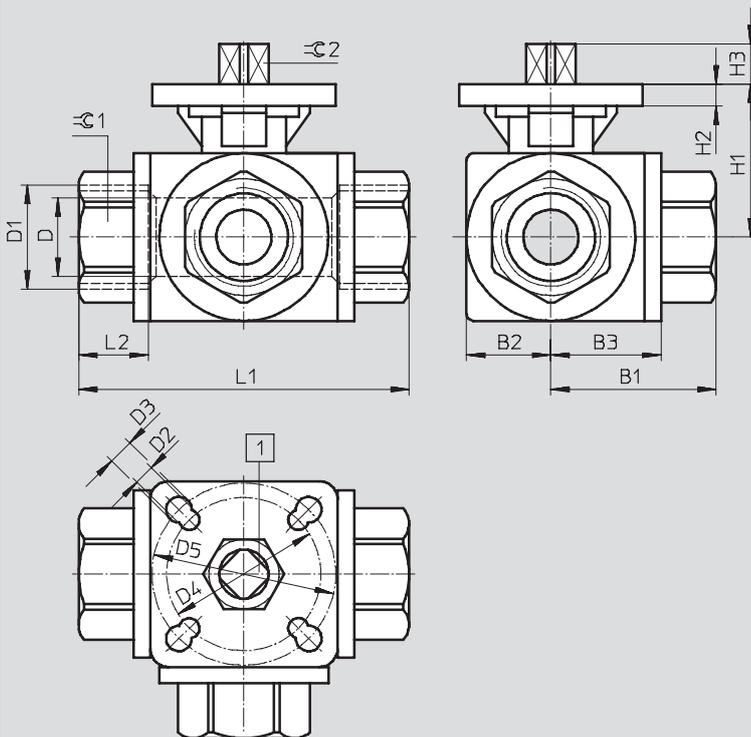
Datenblatt – Edelstahlausführung

Zulässiger Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Mediumstemperatur t

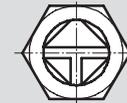


Abmessungen

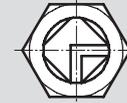
Download CAD-Daten → www.festo.com



1 Schaltstellungsanzeige
T = T-Bohrung



L = L-Bohrung



- - Hinweis

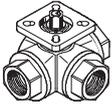
Schaltstellungsanzeige: Die Schlitzrichtung entspricht der Durchflussrichtung.

Anschluss Armatur D1 ¹⁾	B1	B2	B3	D ∅	D2 ∅	D3 ∅	D4 ∅	D5 ∅	H1	H2	H3	L1	L2	≙ 1	≙ 2
	±2			±0,15								±2			-0,1
Rp¼	40	22,4	30	11,6	5,5	5,5	36	42	36	6	7,4	80	16	24	9
Rp¾	40	22,4	30	12,5	5,5	5,5	36	42	36	6	7,4	80	16	24	9
Rp½	40	22	31	12,5	5,5	5,5	36	42	36	6	8,4	80	17,4	27	9
Rp¾	44	23	34,7	15	5,5	6,5	42	50	42	6,2	12	88	20	34	11
Rp1	51	32	40	20	5,5	6,5	42	50	47	6,3	12	100	20,5	41	11
Rp1¼	62	36	47,2	25	5,5	6,5	42	50	53	6,7	11	123	24	50	11
Rp1½	71	43	53	32	5,5	6,5	42	50	59	7	10,8	142	26,6	58	11
Rp2	86	55	63,5	40	6,5	8,5	50	70	66	6,2	15,8	171	27,6	70	14

1) Zylindrisches Rohr-Innengewinde nach DIN 2999

Kugelhähne VZBA, mechanisch betätigt

Datenblatt – Edelstahlausführung

Bestellangaben					
Ausführung	Anschluss Armatur ¹⁾	L-Kugelhahn		T-Kugelhahn	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
	Rp $\frac{1}{4}$	542 005	VZBA-R14-63-32L-F-F0304-R	542 006	VZBA-R14-63-32T-F-F0304-R
	Rp $\frac{3}{8}$	542 007	VZBA-R38-63-32L-F-F0304-R	542 008	VZBA-R38-63-32T-F-F0304-R
	Rp $\frac{1}{2}$	542 009	VZBA-R12-63-32L-F-F0304-R	542 010	VZBA-R12-63-32T-F-F0304-R
	Rp $\frac{3}{4}$	542 011	VZBA-R34-63-32L-F-F0405-R	542 012	VZBA-R34-63-32T-F-F0405-R
	Rp1	542 013	VZBA-R1-63-32L-F-F0405-R	542 014	VZBA-R1-63-32T-F-F0405-R
	Rp1 $\frac{1}{4}$	542 015	VZBA-R114-63-32L-F-F0405-R	542 016	VZBA-R114-63-32T-F-F0405-R
	Rp1 $\frac{1}{2}$	542 017	VZBA-R112-63-32L-F-F0405-R	542 018	VZBA-R112-63-32T-F-F0405-R
	Rp2	542 019	VZBA-R2-63-32L-F-F0507-R	542 020	VZBA-R2-63-32T-F-F0507-R

1) Zylindrisches Rohr-Innengewinde nach DIN 2999

Handhebel für Kugelhähne

Zubehör

FESTO

Handhebel VAOH

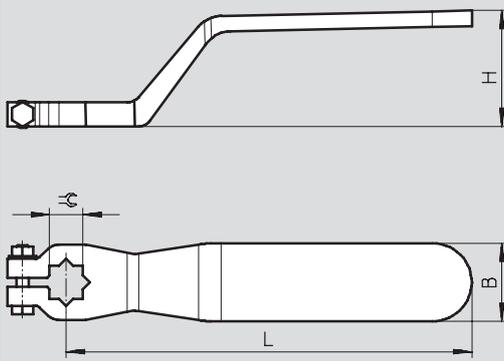
Werkstoffinformation:

- hochlegierter Stahl rostfrei
- Kupfer- und PTFE-frei
- LABS-haltige Stoffe enthalten



Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → www.festo.com



Für Anschluss	\varnothing $\pm 0,5$	L ± 10	H ± 5	B ± 5	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Rp $\frac{1}{4}$... Rp $\frac{3}{4}$	9	120	36	21	100	542 702	VAOH-9-H9
Rp1 ... Rp1 $\frac{1}{4}$	11	140	40	26	200	542 703	VAOH-11-H9
Rp1 $\frac{1}{2}$... Rp2	14	180	46	31	300	542 704	VAOH-14-H9
Rp2 $\frac{1}{2}$... Rp3	17	240	55	36	450	542 705	VAOH-17-H9
Rp4	22	280	70	36	750	542 706	VAOH-22-H9