

→ Baureihe 2781



■ MATERIAL



■ SPEZIFIZIERUNG



DN 25

– 200°C bis +120°C

PN 63

■ GEEIGNET FÜR

Flüssigkeiten neutral und nicht neutral

Luft, Gase und
technische Dämpfe neutral und nicht neutral

■ VERWENDUNG / ANWENDUNGSBEISPIELE

Wechselkugelhahn für den Aufbau von z.B. zwei Sicherheitsventilen in Kombination mit Berstscheiben zur Absicherung von Behältern für die Lagerung von tiefkalt verflüssigten Gasen. Die Anforderungen der Druckgeräterichtlinie nach redundanten, oder verschiedenartigen Sicherheitseinrichtungen werden mit dieser Armatur und in Verbindung mit den Sicherheitsventilen der Baureihe 2400 / 2480 erfüllt. Je Seite stehen zwei zusätzliche Anschlüsse für geeignete Berstscheiben zur Verfügung.

Im Wartungsfall der Sicherheitsventile, oder Austausch der Berstscheiben wird die zu wartende Seite vom Behälter abgesperrt.

- Für Anlagen zur Lagerung von tiefkalt verflüssigten Gasen, wie LIN, LOX, LAr, CO₂, LNG.
- N₂ für Food-/ Pharma-Anwendungen
- O₂ für medizinische Versorgungsanlagen
- CO₂ für Food-/ Industrie-Anwendungen
- LAr zum Schweißen
- Anlagen der Kältetechnik

Die Kugelhähne werden grundsätzlich ölfrei und fettfrei hergestellt. Bei Anwendungen mit Sauerstoff (O₂) einsetzbar bis maximal 40bar und 60°C.

■ ZULASSUNGEN

TR ZU 010/2011

Anforderungen

AD 2000-Merkblatt A4

DGR 2014/68/EU

■ WERKSTOFFE

Bauteil	Werkstoff	DIN EN	ASTM
Gehäuse	Rotguss	CC499K	CC499K
Innenteil	Edelstahl	1.4404	316L
Primärdichtung	PTFE mod.	PTFE mod.	PTFE mod.
Sekundärdichtung	PTFE	PTFE	PTFE

B01 L-Bohrung

B02 T-Bohrung

■ MEDIUM

GF gasförmig und flüssig tiefkalt verflüssigte Gase, Dämpfe und Flüssigkeiten.

■ ART DER BETÄIGUNG

A01 Hahnschlüssel gekröpft aus Rotguss

■ VERFÜGBARE NENNWEITEN UND ANSCHLUSSGRÖSSEN

Nennweite DN	20
Eintritt	M40x2 (DN25)
Austritt	
1/2" (15)	■
3/4" (20)	■
1/2" - 3/4" (15/20)	■
1/2" NPT (15)	■
1/2" NPT - 3/4" NPT (15/20)	■

■ ANSCHLUSSART EINTRITT / AUSTRITT GEWINDEANSCHLÜSSE

METm / f	Standard	Außengewinde M40x2 / Innengewinde BSP-P	DIN 13-7 / DIN EN ISO 228-1
METm / NPT-f		Außengewinde M40x2 / Innengewinde NPT-f	DIN 13-7 / ANSI B1.20.1

■ OPTIONEN VERSCHRAUBUNG EINTRITT

VSE1	Verschraubung mit Schweißende	DIN EN ISO 1127
VSE2	Verschraubung mit Schweißende	ASTM A312 S10
VSE3	Verschraubung mit Schweißende	ASTM A312 S40
VLM1	Verschraubung mit Lötkugelbuchse	DIN EN ISO 1127
VLM2	Verschraubung mit Lötkugelbuchse	ASTM A312 S10
VLM3	Verschraubung mit Lötkugelbuchse	ASTM A312 S40
VLM4	Verschraubung mit Lötkugelbuchse	DIN EN 12449

Alle Verschraubungen beinhalten jeweils eine Überwurfmutter M40x2.

■ ABMESSUNGEN UND BESTELLSCHLÜSSEL FÜR ROHRANSCHLÜSSE AM EINTRITT

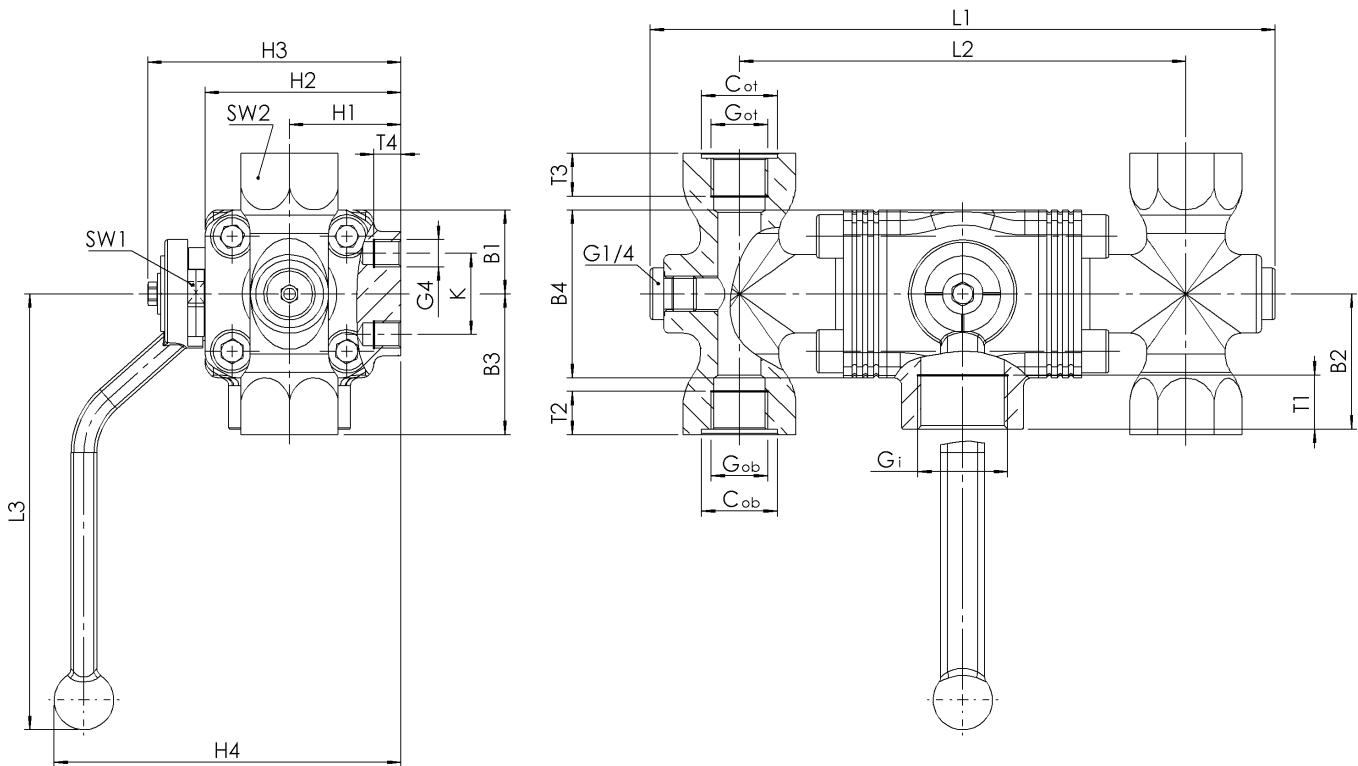
Nennweite	DN	20
Anschlussart für Rohre nach DIN EN ISO 1127 – Abmessungen für Schweißende VSE1	OD x e	26,9 x 2,0
Bestellschlüssel XX	AH	
Anschlussart für Rohre nach ASTM A312 S10 – Abmessungen für Schweißende VSE2	OD x e	33,40 x 2,77
Bestellschlüssel XX	AY	
Anschlussart für Rohre nach ASTM A312 S40 – Abmessungen für Schweißende VSE3	OD x e	33,40 x 3,38
Bestellschlüssel XX	AZ	
Anschlussart für Rohre nach DIN EN ISO 1127 – Abmessungen für Lötmuffe VLM1	ID x e	26,90 x 2,00
Bestellschlüssel XX	AH	
Anschlussart für Rohre nach ASTM A312 S10 – Abmessungen für Lötmuffe VLM2	ID x e	33,40 x 2,77
Bestellschlüssel XX	AY	
Anschlussart für Rohre nach ASTM A312 S40 – Abmessungen für Lötmuffe VLM3	ID x e	33,40 x 3,38
Bestellschlüssel XX	AZ	
Anschlussart für Rohre nach DIN 12449 – Abmessungen für Lötmuffe VLM4	ID x e	28,00 x 1,50
Bestellschlüssel XX	BJ	

Baureihe 2781: Anschluss, Einbaumaße

Nennweite	DN	20	20	20	20	20
Anschluss DIN 13-7	Gi	M40x2 (25)	M40x2 (25)	M40x2 (25)	M40x2 (25)	M40x2 (25)
Austritt	Got / Gob	1/2" (15)	3/4" (20)	1/2"-3/4" (15/20)	1/2" NPT (15)	1/2" NPT -3/4" NPT (15/20)
Einbaumaße in mm	Cot	28	-	33	-	-
	Cob	28	-	28	-	-
	T1	15	15	15	15	15
	T2/T3	15	15	15	15	15
	H1	41	41	41	41	41
	H2	72	72	72	72	72
	H3	94	94	94	94	94
	H4	128	128	128	128	128
	B1	31	31	31	31	31
	B2	50	50	50	50	50
	B3	52	52	52	52	52
	B4	62	62	62	62	62
	B5 ¹⁾	91	91	91	91	91
	L1	231	231	231	231	231
	L2	165	165	165	165	165
	L3	161	161	161	161	161
	SW1	9	9	9	9	9
	SW2	36	36	36	36	36
	K	30	30	30	30	30
	G4	M10	M10	M10	M10	M10
	T4	10	10	10	10	10
	α	18°	18°	18°	18°	18°
Engster Durchmesser	d0	16	21,5	16/21,5	16	16/21,5
Prüfanschluss	G1/4	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Gewicht	kg	4,6	4,4	4,4	4,6	4,4
Kvs-Wert	m³/h	6,9	12,2	6,9 / 12,2	6,9	6,9 / 12,2

¹⁾B5 entspricht Option VSE2 AY. Andere Maße auf Anfrage.

■ HAUPTABMESSUNGEN, EINBAUMASSE



Baureihe	Kugelausführung	Medium	Betätigung	Nennweite DN	Anschlussart		Anschlussgröße		Optionen
					Eintritt	Austritt	Eintritt	Austritt	
2781	B01	GF	A01	20	METm	f	25	20	
2781	B02	GF	A01	20	VSE2	f	AY	15/20	
2781		GF	A01						
2781		GF	A01						

■ TECHNISCHE VARIANTEN

S75 Ausrüstung mit seitlichem Überströmventil DN10 zur Verhinderung des Ansprechens der Sicherheitsventile S76 Ausrüstung mit seitlichem Überströmventil DN15 zur Verhinderung des Ansprechens der Sicherheitsventile A15 Wechselkugelhahn mit Absperrvorrichtung

■ ABNAHMEN

C01 Werkszeugnis nach EN 10204 2.2 (WKZ 2.2) C05 Dichtungen-Herstellerbescheinigungen (FDA, USP, 3-A,..),
Bezeichnung der Bescheinigung eintragen: C02 Werksabnahme-Prüfzeugnis nach EN 10204 3.1 (WPZ 3.1) C06 ATEX-Bewertung gemäß Richtlinie 2014/34/EU C03 Materialprüfzeugnis nach DIN EN 10204 3.1 für Werkstoffe
(MPZ 3.1), (drucktragende Teile) C11 Bescheinigung der ölfreien und fettfreien Ausführung und Her-
stellung für Sauerstoff-Anwendungen

■ ZULASSUNGEN

AA4 EAC - Zertifikat/Declaration mit Armaturen-Pass und
Lasermarkierung des Ventils AL Einzelabnahme durch Inspektor – Gesellschaft eintragen:

■ BESTELLANFRAGE

Kopieren und senden an: order@goetze-armaturen.de.