

BR 28k · Kopfstation mit molchbarem Absperrkugelhahn DIN- und ANSI-Ausführung



Anwendung

Edelstahl-Armatur als Kopfstation in Ein-Molch- und Zwei-Molch-Systemen:

- **Nennweite DN 50 bis 200 und NPS2 bis 8**
- **Nenndruck PN 25, PN 40 sowie cl150 und cl300**
- **Temperaturen -10 °C bis +200 °C (14 °F bis 392 °F)**

Die Armatur besteht aus einem Rohrstück, versehen mit den notwendigen Anschlüssen für die Molchsteuerung, einem Molch-Einschleuse Kugelhahn BR 28e mit Sacklochbohrung und einem molchbaren Kugelhahn BR 28y als Abschlusskörper der Kopfstation.

Die Armatur vereinfacht aufgrund des integrierten Absperrkugelhahns die Molcheingabe und Molchabgabe erheblich. Sie besteht aus einem geschweißten Grundgehäuse mit integriertem Kugelhahngehäuse und verschraubten Grundgehäuse des Molcheinschleuse- und Absperrkugelhahns.

Hervorstechende Merkmale sind:

- Schwimmende Kugel, d. h. beide Sitzringe dichtend oder doppelt gelagerte Kugel
- Durch Tellerfedern angefederte Sitzringe
- Schaltwellenabdichtung durch tellerfedervorgespannte Dachmanschettenpackungen
- Ausbläsichere Schaltwellen
- Antistatische Ausführung durch leitfähige Wellenlagerung
- Molchbare Flansche im Durchgang des Kugelhahns nach DIN 2430-2 mit Vorsprung. Nicht molchbare Flansche werden nach DIN EN 1092-1 mit Dichtleiste B1 oder nach kundenspezifischen Wünschen ausgeführt
- Anbauflansch für Aufbauten nach DIN ISO 5211

Ausführungen

Die Armatur erfüllt in den verschiedenen Anlagentypen folgende Funktionen:

- Als Kopfstation im **Ein-/ Zwei-Molch-System**
- Als Kopfstation im **Ein-Molch-System**

Sonderausführungen

- Mit Molchmelderlasche bei automatisierten Anlagen zur Montage von magnetinduktiven Molchsensoren
- Mit Molchtastern zur manuellen Detektierung
- Spülfunktion für Molche

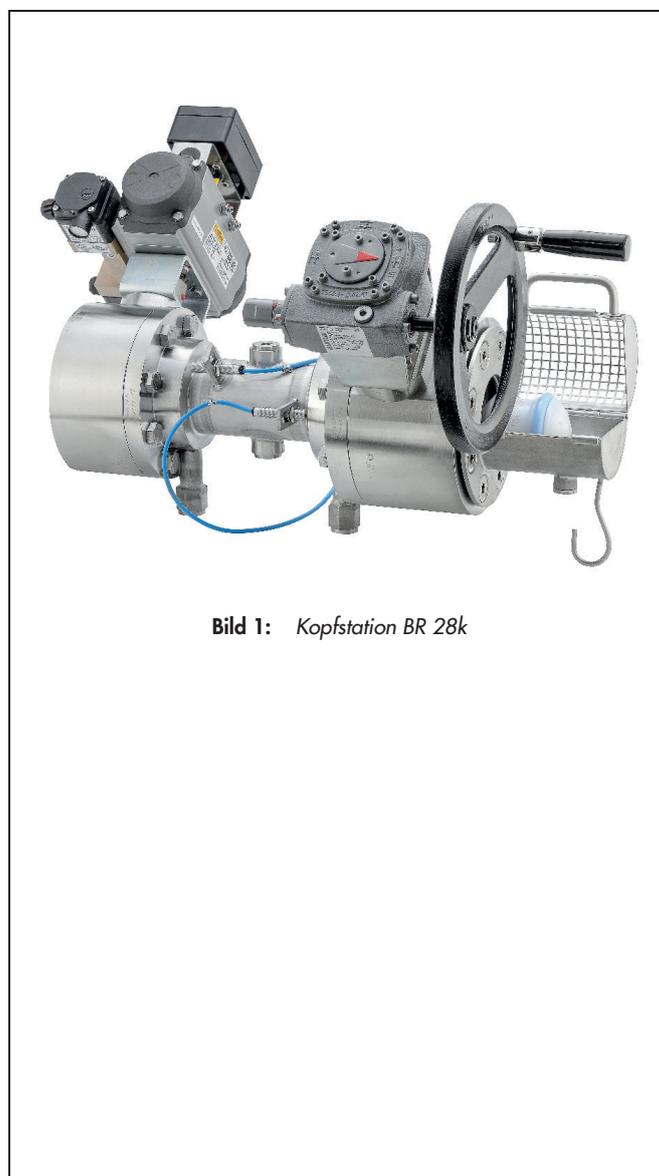


Bild 1: Kopfstation BR 28k

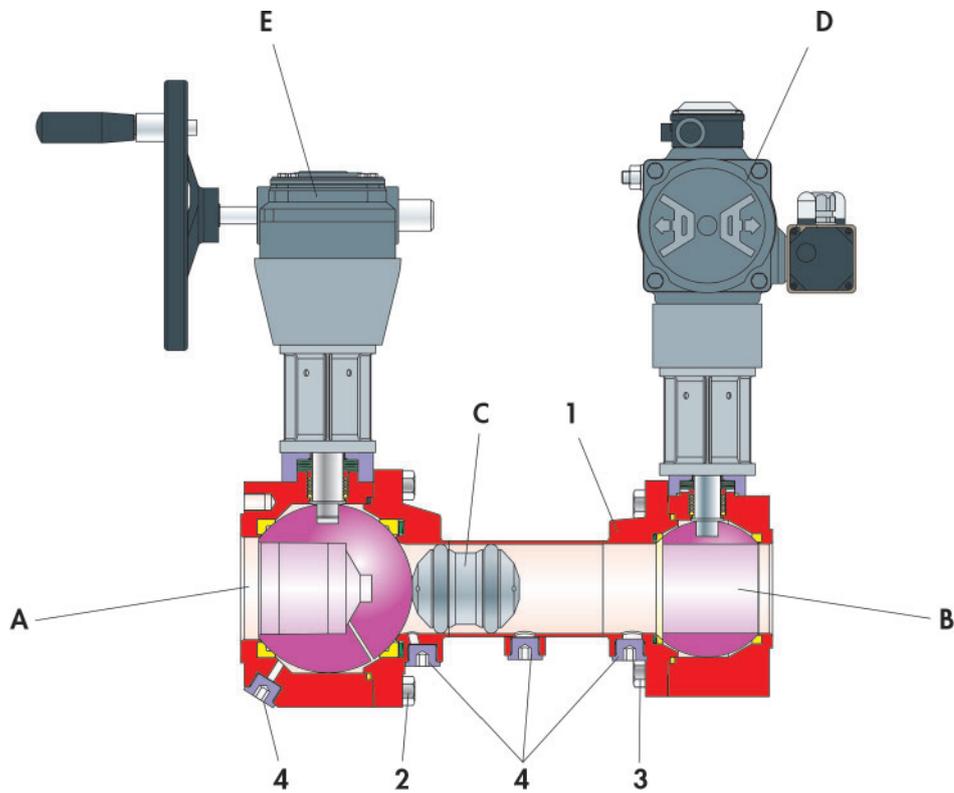


Bild 2: Schnittzeichnung der Kopfstation BR 28k

Tabelle 1: Stückliste der Hauptkomponenten der Kopfstation BR 28k

Pos.	Bezeichnung ¹⁾	Zugehörige Dokumentation
1	Grundgehäuse	-
2	Schraube	-
3	Schraube	-
4	Verschlusschraube	-
A	Molch-Einschleuse Kugelhahn BR 28e	Typenblatt ▶ TB 28e Einbau- und Bedienungsanleitung ▶ EB 28e
B	Molchbarer Kugelhahn BR 28y	Typenblatt ▶ TB 28y Einbau- und Bedienungsanleitung ▶ EB 28y Sicherheitshandbuch ▶ SH 28y
C	Molch BR 28m	Typenblatt ▶ TB 28m Einbau- und Bedienungsanleitung ▶ EB 28m
D	Schwenkantrieb BR 31a	Typenblatt ▶ TB 31a Einbau- und Bedienungsanleitung ▶ EB 31a Sicherheitshandbuch ▶ SH 31a
E	Handhebel oder Handgetriebe 180°	Dokumentation des jeweiligen Herstellers
Nicht gezeichnet	Control Unit BR 28s (wird zur Steuerung der Kopfstation benötigt) Diese wird an den jeweiligen Anschlüssen (4) angeschlossen.	Typenblatt ▶ TB 28s Einbau- und Bedienungsanleitung ▶ EB 28s

¹⁾ Weitere Ausführungen sind auf Anfrage möglich

i Info

Es ist aus Sicherheitsgründen eine Automatisierung des Molch-Einschleuse Kugelhahns BR 28e unbedingt zu vermeiden!

Zusatzausstattungen und Anbauteile

Für die Armatur ist folgendes Zubehör wahlweise einzeln oder in Kombinationen erhältlich:

- **Molch-Einschleuse Kugelhahn BR 28e**

- Handhebel (180°)
- Handgetriebe (180°)
- Schaltwellenverlängerung (100 mm Standard)
- Endschalter
- Molchschleuse mit/ohne Deckel

- **Molchbarer Kugelhahn BR 28y**

- Handhebel (90°)
- Handgetriebe (90°)
- Schaltwellenverlängerung (100 mm Standard)
- Endschalter
- Magnetventile
- Stellungsregler
- Filter-Reduzierstationen

Andere Anbauten nach Spezifikation auf Anfrage möglich.

Maße und Gewichte

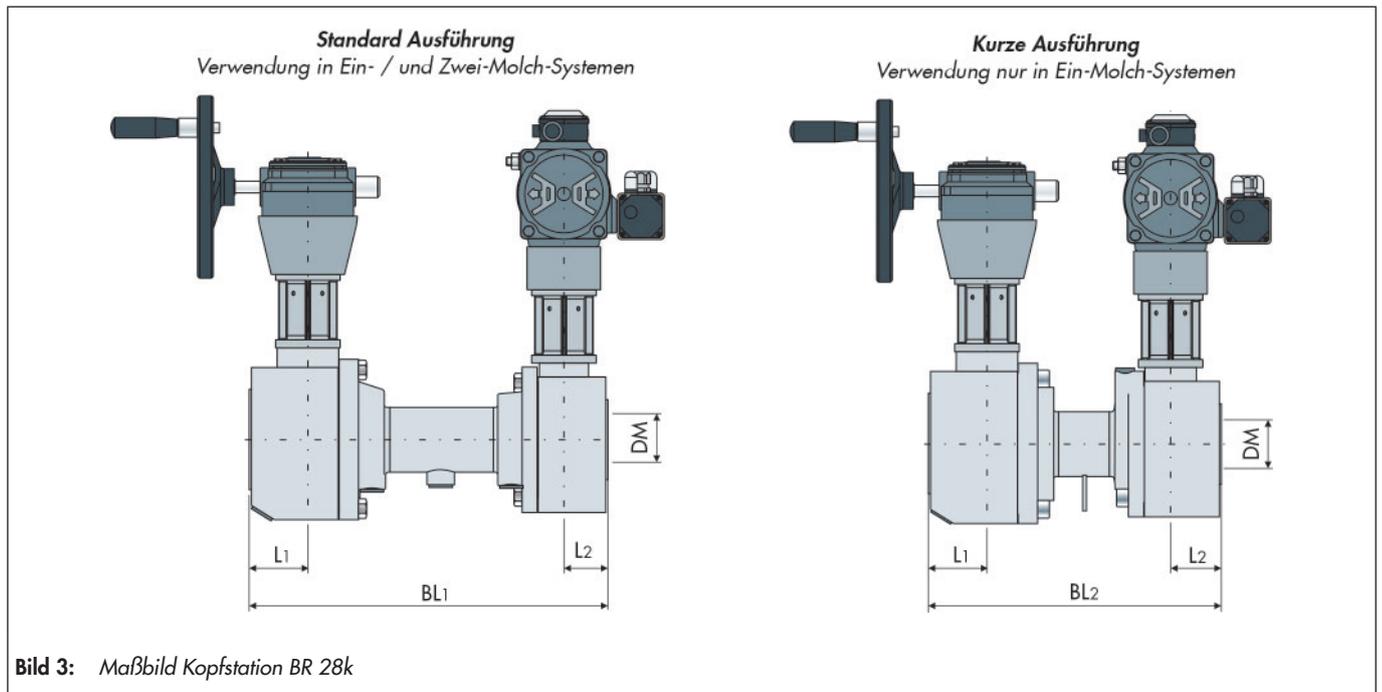


Tabelle 2: Maße in mm und Gewichte in kg

Nennweite	DN 50	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	
	NPS2	NPS3	NPS4	NPS5	NPS6	NPS8	
DM	54.5	82.5	107.1	131.7	159.3	206.5	
Standard BL1	340	485	630	765	981	1230	
Kurz BL2	-	400	502	-	-	-	
L1	56.5	80	95	118	130	174	
L2	52	60	101	102	130	174	
BR 28e	Handantrieb	GS 40.2	GS 40.2	GS 63.2	GS 63.2	GS 63.2	GS 63.2
	DIN ISO Anschluss	F07/F07	F07/F07	F10/F10	F12/F10	F14/F07	F14/F07
BR 28y	Schwenkantrieb	DAP 100	DAP 220	DAP 450	DAP 600	DAP 900	DAP 1200
	DIN ISO Anschluss	F07/F07	F07/F10	F07/F12	F12 / F12	F14/F14	F14/F14
Standard	Gewicht ohne Antriebe ca. kg	ca. 40	ca. 60	ca. 95	ca. 140	ca. 185	ca. 740
Kurz		-	ca. 55	ca. 90	-	-	-

i Info

Fehlende Maße sind den Typenblättern ▶ TB 28e für die Kopfstation mit Molch-Einschleuse Kugelhahn BR 28e und ▶ TB 28y für den molchbaren Kugelhahn BR 28y zu entnehmen.

Auswahl und Auslegung der Kopfstation

1. Festlegung der erforderlichen Nennweite
2. Auswahl der Armaturen
 - Kopfstation mit Molch-Einschleuse Kugelhahn BR 28e unter Beachtung des Typenblatt ▶ TB 28e
 - Molchbarer Kugelhahn BR 28y unter Beachtung des Typenblatt ▶ TB 28y
3. Auswahl der Betätigungsart
 - Handgetriebe bei Kopfstation BR 28e unter Beachtung des jeweiligen Datenblatt
 - Schwenkantrieb bei Kugelhahn BR 28y, z. B. PFEIFFER-Schwenkantrieb BR 31a unter Beachtung des Typenblatt ▶ TB 31a
4. Auswahl der Zusatzausstattungen

Bestelltext

Kopfstation Typ:	BR 28e
Nennweite:	DN/NPS
Nenndruck:	PN/Class
Evtl. Sonderausführung:
Grenzsinalgeber Fabrikat:
Magnetventil Fabrikat:
Sonstiges:

Zugehörige Dokumente

- Kopfstation BR 28k
 - Zugehörige Einbau- und Bedienungsanleitung ▶ EB 28k
 - Zugehöriges Sicherheitshandbuch ▶ SH 28k
- Molch-Einschleuse Kugelhahn BR 28e
 - Zugehöriges Typenblatt, ▶ TB 28e
 - Zugehörige Einbau- und Bedienungsanleitung ▶ EB 28e
- Molchbarer Kugelhahn BR 28y
 - Zugehöriges Typenblatt ▶ TB 28y
 - Zugehörige Einbau- und Bedienungsanleitung ▶ EB 28y
 - Zugehöriges Sicherheitshandbuch ▶ SH 28y
- Control Unit BR 28s
 - Zugehöriges Typenblatt ▶ TB 28s
 - Zugehörige Einbau- und Bedienungsanleitung ▶ EB 28s

Info

Auftragsbezogene Details und von dieser technischen Beschreibung abweichende Ausführungen sind bei Bedarf der entsprechenden Auftragsbestätigung zu entnehmen.
