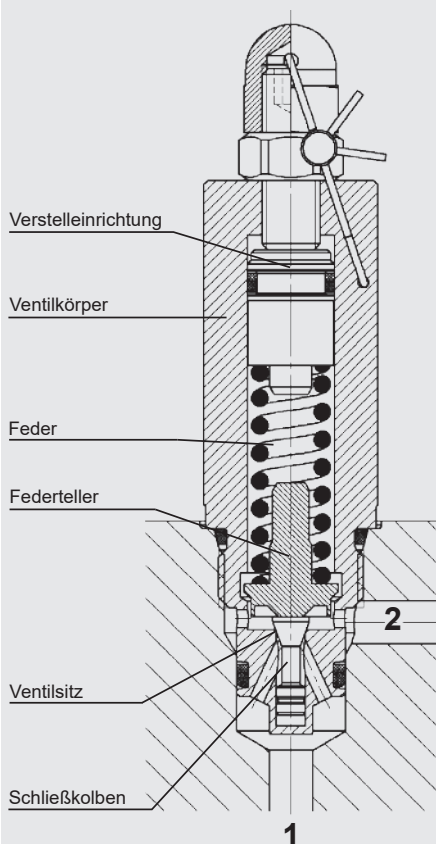


bis 28 l/min
bis 360 bar

FUNKTION



Sicherheitsventil DB4E-CE DB4E-UKCA

Sitzausführung, direktgesteuert
Einschraubventil metrisch – 360 bar

PRODUKTVORTEILE

- Geringe Hysterese und exakte Drucksteuerung
- Hervorragende Stabilität über den kompletten Volumenstrombereich
- Verschiedene Druckstufen bis zu 360 bar lieferbar
- Außenliegende Oberflächen mit erweitertem Korrosionsschutz durch Zn-Ni Beschichtung (1.000 h Salzsprühnebeltest)

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Das Sicherheitsventil ist gemäß AD 2000 der Öffnungscharakteristik nach, als Normal-Sicherheitsventil eingestuft. Die Bauart entspricht einem direkt wirkenden, federbelasteten Sicherheitsventil.

Mit Zulassung für den europäischen Markt und Großbritannien

- EU: gemäß DGRL 2014/68/EU und Bauteilprüfung gemäß VdTÜV
- GB: gemäß PE(S)R 2016

Die Druckfeder wirkt mit einer Kraft auf den Schließkegel und presst ihn auf den Ventilsitz. Liegt die hydraulische Druckkraft unterhalb des Federkraft bleibt das Ventil geschlossen. Erst bei Übersteigen der Federkraft öffnet das Ventil und ein Volumenstrom am Anschluss 2 wird zum Tank abgeleitet. Dies geschieht solange, bis die Druckkraft unter die Federkraft fällt und das Ventil wieder schließt.

Bitte beachten Sie hierzu unbedingt die Betriebsanleitung, die dem Produkt bei Auslieferung beiliegt.

Die wichtigsten Punkte sind hier genannt:

- Keine Ölsammlung sowie Druckaufbau in der Tankleitung (Anschluss 2) zulässig (gem. DIN EN ISO 4126-1)
- Bei falscher Anschlussbelegung ist die Sicherheitsfunktion des Ventils außer Kraft gesetzt
- Die werkseitige Druckeinstellung darf nicht verändert werden
- Ein Zerlegen oder eine Modifikation des Ventils ist nicht zulässig
- Bei der Demontage des Ventils aus dessen Einbauraum ist die Vorgabe des Anlagenherstellers zu beachten

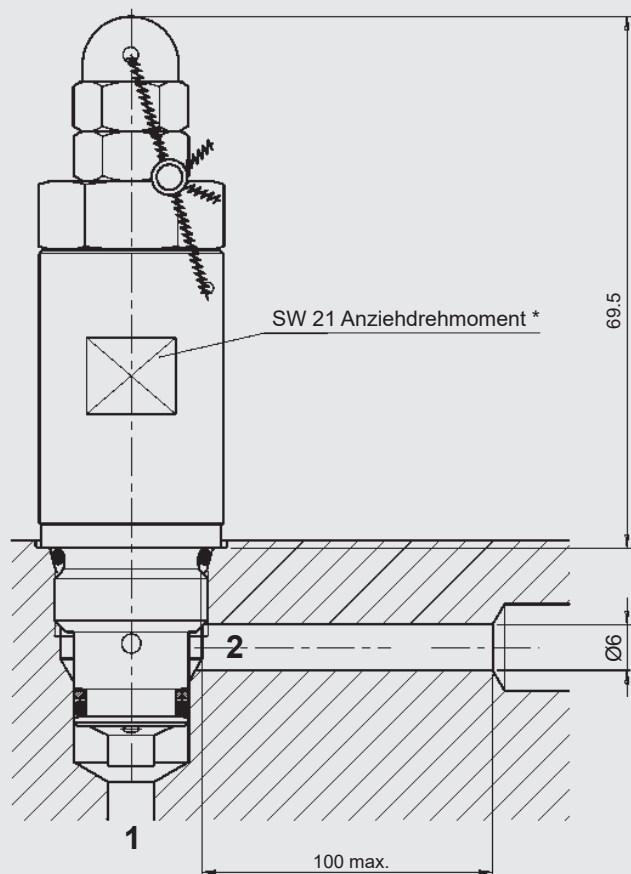
KENNGRÖSSEN*

Betriebsdruck	Anschluss 1: max. 360 bar Anschluss 2: drucklos
Betriebsdruckbereich	80 bis 360 bar
Volumenstrom	28 l/min (je nach Druckstufe – siehe Tabelle "Zulässiger Volumenstrom")
Druckflüssigkeitstemperaturbereich	min. -20 °C bis max. +80 °C
Umgebungstemperaturbereich	min. -20 °C bis max. +80 °C
Druckflüssigkeit	Hydrauliköl nach DIN 51524 Teil 1, 2 und 3
Viskositätsbereich	min. 8 mm²/s bis max. 350 mm²/s (siehe Tabelle "Zulässiger Volumenstrom")
Filterung	Zulässiger Verschmutzungsgrad der Betriebsflüssigkeit nach ISO 4406 Klasse 21/19/16 oder besser
Einbaulage	beliebig
Werkstoffe	Ventilkörper: Stahl Kolben: gehärteter und geschliffener Stahl Dichtungen: FKM Stützringe: PTFE
MTTF _d	Entfällt, Bewertung nach DGRL bereits in Kat. IV eingestuft
Einbauraum	06020
Gewicht	0,17 kg

ZULÄSSIGER VOLUMENSTROM (bei 350 mm²/s)

Bereich für Öffnungsdruck [bar]	max. Volumenstrom [l/min]
80 - 89	20
90 - 100	13
101 - 110	20
111 - 115	12
116 - 140	15
141 - 160	18
161 - 180	22
181 - 200	24
201 - 210	28
211 - 240	18
241 - 260	20
261 - 340	11
341 - 360	16

ABMESSUNGEN



*Anziehdrehmoment:

Stahlgehäuse (Zugfestigkeit $> 360 \text{ N/mm}^2$): 35 Nm

Aluminiumgehäuse (Zugfestigkeit > 330 N/mm²): 30 Nm

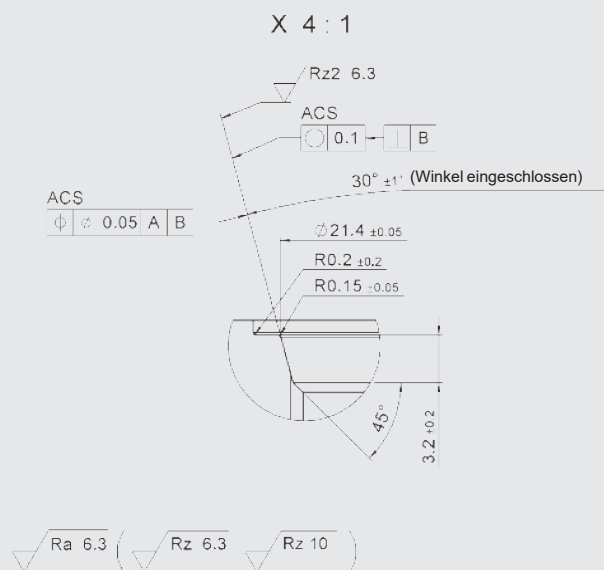
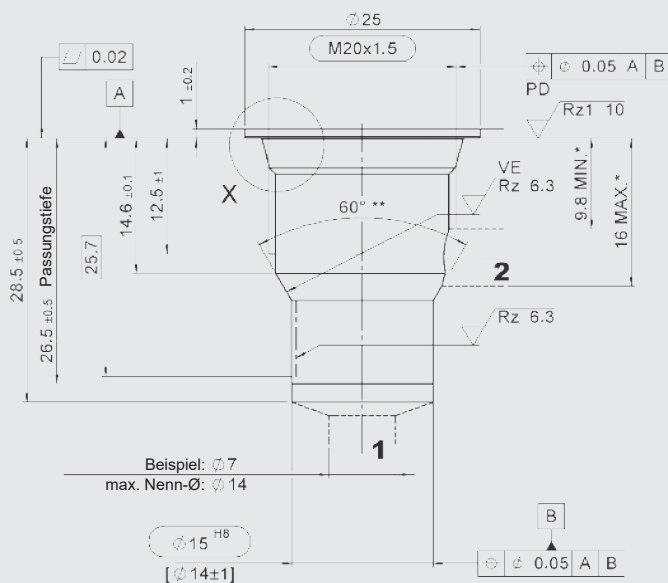
(Mit Drehmomentwerkzeug gem. DIN EN ISO 6789, Werkzeug Typ II Klasse A oder B)

Für weitere Informationen siehe "Einsatzbedingungen und Hinweise für Ventile" in Prospekt 53.000

Millimeter
Technische Änderungen vorbehalten

EINBAURAUM

06020



VE = Optische Prüfung

* Zulässige Anbohrzone (für Blockkonstruktion)

*** Scharfe Kanten sollten durch einen Radius von 0,1 mm bis 0,2 mm vermieden werden

*** größter Vorbohrdurchmesser
(Nennmaß Werkzeugdurchmesser)

Millimeter
Technische Änderungen vorbehalten

TYPENSCHLÜSSEL



DB4E – 01 3 – CEXXXX.ENISO4126.4L. XXX. XXX

Benennung

Sicherheitsventil

Ausführung

Versionsnummer

wird vom Hersteller festgelegt

Bauteilkennzeichen

Für XXX steht die Kennnummer der benannten Stelle und CE nach EN ISO 4126

Max. zulässiger Volumenstrom

13 = 13 l/min

Angabe in Abhängigkeit vom Druckbereich (siehe Tabelle "Zulässiger Volumenstrom")

Öffnungsdruck

280 = 280 bar, werksseitig eingestellter Öffnungsdruck

(siehe Tabelle "Zulässiger Volumenstrom")

Hinweis: Öffnungsdruckeinstellung in 5 bar Schritten erhältlich, z.B: ... 95; 100; 105; ...

BAUTEILKENNZEICHEN (gültig nur für EU)

TÜV.SV.XX-733.4.F. XXX . XXX

Bauteilkennzeichen

Jahreszahl der Bauteilprüfung

Volumenstrom [l/min]

Öffnungsdruck [bar]

UKCA-KENNZEICHNUNG



DB4E-01 X - UKCA0168.4L. XXX . XXX

Benennung

Sicherheitsventil

Versionsnummer

Bauteilkennzeichen

UKCA und benannte Stelle

Volumenstrom [l/min]

Öffnungsdruck [bar]

DOKUMENTATION

Jedem Ventil liegen folgende Dokumente bei:

- Betriebsanleitung
- Konformitätserklärung
- Konformitätsbescheinigung

MATERIALÜBERSICHT

STANDARDAUSFÜHRUNGEN

Bezeichnung	Mat.-Nr.
DB4E-013-CEXXXX.ENISO4126.4L.11.280	3108520
DB4E-013-CEXXXX.ENISO4126.4L.11.315	3121141
DB4E-013-CEXXXX.ENISO4126.4L.13.100	3108508
DB4E-013-CEXXXX.ENISO4126.4L.15.140	3108511
DB4E-013-CEXXXX.ENISO4126.4L.16.350	3108568
DB4E-013-CEXXXX.ENISO4126.4L.18.160	3108513
DB4E-013-CEXXXX.ENISO4126.4L.20.250	3108519
DB4E-013-CEXXXX.ENISO4126.4L.24.200	3108517
DB4E-013-CEXXXX.ENISO4126.4L.28.210	3108518

Andere Ausführungen auf Anfrage.

ERSATZTEILE DICHTSÄTZE

Bezeichnung	Werkstoff	Mat.-Nr.
Dichtsatz	FKM	3262477

ZUBEHÖR FORMBOHRWERKZEUGE

Bezeichnung	Mat.-Nr.
Stufensenker	170033
Reibahle	1000768
Gewindebohrer	1002648
Prüfdorn	168840

ROHRANSCHLUSSGEHÄUSE

Bezeichnung	Werkstoff	Anschlüsse	Druck	Mat.-Nr.
R06020-01X-01	Stahl, verzinkt	G 3/8"	360 bar	275266

ANMERKUNG

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle. Bei abweichenden Einsatzfällen wenden Sie sich bitte an die entsprechenden Fachabteilungen.

Technische Änderungen sind vorbehalten.

Nur aktuell über die Webseite bezogene Dokumente besitzen Gültigkeit.

HYDAC FLUIDTECHNIK GMBH

Justus-von-Liebig-Str.

66280 Sulzbach/Saar

Deutschland

Tel.: +49 68 97 / 509-01

Fax: +49 68 97 / 509-598

E-mail: valves@hydac.com