

Beschreibung

- Hub: bis 100 mm
 Kolbendurchmesser: 32 / 50 / 80 / 100 mm
 Kühlung: aktive Stopfbuchsenkühlung durch eingeleitetes Kühlwasser
 Anschlüsse: - Alle Anschlüsse an den Zylinderboden verlegt.
 - Flanschanschluss mit O-Ringabdichtung oder Gewindeanschlüsse
 Ausführungen: - Grundausführung mit Kühlung (SQZ)
 - Mit Endlagenerkennung ohne elektrische Anschlüsse am Zylinder (SQN1) (zusätzliche Auswerteeinheit (SQA) im Druckkreislauf notwendig)
 - Mit Endlagenerkennung hinten und Abfrage eines erreichten Mindesthubes (SQN2) (zusätzliche Auswerteeinheit (SQA) im Druckkreislauf notwendig)
 Der zu detektierende Mindesthub wird einmalig bei Auslegung des Zylinders festgelegt. Anpassungen sind durch Austausch der Kolbenstange mit der Kolbeneinheit nachträglich möglich.
 Dichtungen: Für hohe Umgebungstemperaturen ausgelegt
 Wartung: Durch Demontage der Stopfbuchse Zugang zu allen Dichtungen einfach möglich.

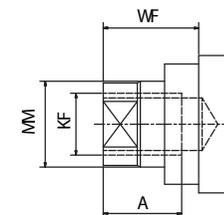
Technische Daten

- Betriebsdruck: 175 bar (17,5 MPa)
- Prüfdruck: 260 bar (26 MPa)
- Druckmitteltemperaturbereich: max. + 80 °C
- Kolbengeschwindigkeit: ≤ 0,5 m/s

Hydraulische Druckmittel:

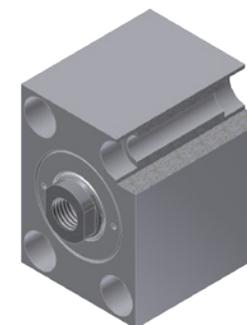
- HFC-Flüssigkeiten

Kolbenstangenende



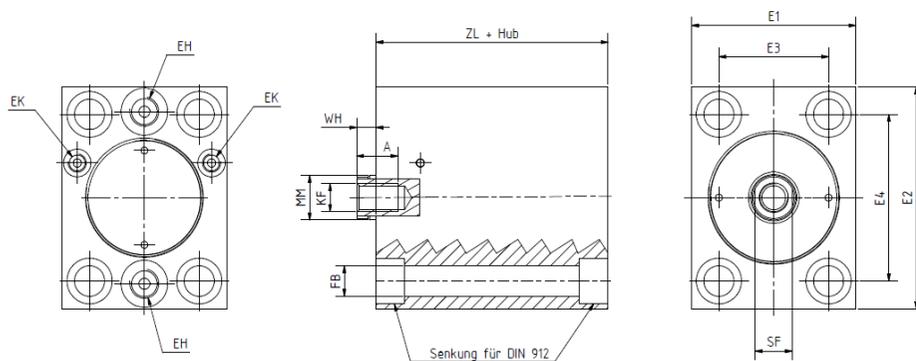
Innengewinde, Kz. 1

Befestigungsart



Befestigungsart: 43

Beschreibung: Längsbohrungen, Senkungen beidseitig, Anschlüsse nach hinten verlegt



Kolben-Ø	32	50	80	100
Kolbenstangen-Ø MM	20	32	50	63
A	15	30	40	60
KF	M12	M20	M30	M42
SF	17	27	41	50

Kolben-Ø	32	50	80	100
Kolbenstangen-Ø MM	20	32	50	63
Kolbenfläche A₁ (cm²)	8,04	19,6	50,3	78,5
Ringfläche A₂ (cm²)	4,90	11,6	30,6	47,4
Druckkraft (kN / 100 bar)	8,04	19,6	50,3	78,5
Zugkraft (kN / 100 bar)	4,90	11,6	30,6	47,4
E1	95	120	180	210
E2	125	160	230	280
E3	65	80	130	140
E4	95	120	180	210
EH (Hydraulikanschlüsse bei Gewindeausführung)	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2
EK (Kühlanschlüsse bei Gewindeausführung)	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 1/4
FB	18	22	33	36
WH	14	14	16	20
ZL	127	140	170	185

Für die Auswertung der Zylinderposition bei den entsprechenden SQN-Ausführungen wird die externe Hydropneu Auswerteeinheit SQA benötigt. Diese wird in die beiden Hydraulikleitungen zwischengeschaltet und liefert dann ein elektrisches Schaltsignal, welches zusammen mit der Schaltstellung des Steuerventiles das Erreichen der abzufragenden Position anzeigt.