

# HD 6022

## Kaksitoiminen hydraulisylinteri

HD 6022 on standardin ISO 6022 mukainen, raskaaseen teollisuuskäyttöön sopiva kaksitoiminen sylinterisarja. Männän halkaisijat ovat välillä Ø50 – 200, ja kutakin mäntäkokoja kohti on kaksi valinnaista varsvaihtoehtoa. Liitäntäaukoissa on lieriömäinen putkikierre. Sylinterin iskun pituus on asiakkaan määrättävissä. Pituuden ja iskun toleranssit ovat ISO 8135 mukaisia.

HD 6022 -sarjan suunnittelussa on kiinnitetty erityistä huomiota sylinterin tiiviyteen. Niinpä varrella käytetään kaksoistiivisterakennetta. Siinä liukurengastiiviste toimii varsinaisena painetiivisteenä. Sen takana, paineettomalla puolella, on huulitiiviste, joka pyyhkii varrelta painetiivisteeseen ohi päässeeseen öljykalvon. Kokemus on osoittanut, että normaalisti toimiva 6022-sarjan sylinteri vuotaa vain hyvin vähän.

Sylinteri toimitetaan haluttaessa säädettävillä päätyasentovaimennuksilla varustettuna. Vaimennus on luonteeltaan itsekeskittyvä ja sisältää vastaventtiili-toiminnon.

KÄYTTÖOLOSUHTEET		MATERIAALIT, TIIVISTEET		TOIMITUSTILA
Nimellispaine	25 MPa (250 bar)	Sylinteriputki	Saumaton teräsputki, sisäpinta silovalssattu tai hoonattu Ra 0,4	Sylinterit toimitetaan koeajettuina, pohjamaalattuina ja liitinaukot tulppattuina.
Koepaine	37,5 MPa (375 bar)	Männänvarsi	Kovakromattu tanko, kromikerroksen paksuus min. 20 µm, Ra 0,4	Pohjamaalin vakioväri on musta.
Käyttölämpötila	-30 °C...+90 °C	Mäntä	Valurauta, GGG 50	Sylinterit voidaan toimittaa myös asiakkaan haluamalla tavalla pintakäsiteltynä.
Suurin männän nopeus	1,0 m/s	Männän tiiviste	Liukurengastiiviste	Kaikki sylinterit testataan ISO 10100 mukaisesti.
Paineväliaine	mineraaliöljyt	Männän ohjain	Kudospakeliitti	
		Varren painetiiviste	Liukurengastiiviste	
		Varren lisätiiviste	Huulitiiviste, polyuretaani	
		Varren ohjain	Kudospakeliitti	
		Luovutin	Polyuretaani	

**Vakiosylinteriä voidaan tarvittaessa helposti varioida vähäisin rakenne- ja materiaaliuutuksin. Jos teknilliset vaatimuksenne poikkeavat yllä olevista spesifikaatioistamme, ottakaa yhteyttä suunnitteluosastoomme.**

## Double acting hydraulic cylinder

HD 6022 is a double acting cylinder series for heavy duty industrial applications. It complies with the standard ISO 6022. Bore size range from Ø50 to 200 mm and two optional rod diameters for each bore. The connection ports are threaded with parallel threads. Stroke lengths according to customer's requirements. Tolerances for cylinder length and stroke as per ISO 8135.

When designing HD 6022 -series, extra attention has been paid to ensure, that the cylinders are made leak-free. Thus we use double sealing for the rod. This means, that on the unpressurized side of the pressure seal there is an other seal, which wipes the oil film passed the first seal. From experience we know, that the leakage of an undamaged 6022-series cylinder is minimal.

The cylinders can be supplied with or without adjustable cushioning at either or both end positions. The cushioning is self-centering and includes check valve -action.

FIELD OF APPLICATION	MATERIALS, SEALS	STANDARD DELIVERY
Nominal pressure	Cylinder barrel	Cylinders are supplied as tested, priming painted and oil connections plugged.
Test pressure		
Temperature range	Piston rod	The standard colour of the priming paint is black.
Max. piston speed	Piston	The cylinders may also be supplied with surface finishing to meet the customer's wishes.
Pressure medium	Piston seal	All cylinders are tested according to ISO 10100.
	Piston guiding	
	Rod seal, pressure seal	
	Rod seal, additional seal	
	Rod guiding	
	Wiper	

**Standard cylinder may easily be varied by minor changes in construction or materials. If your technical requirements are outside the specifications above, please contact our design department.**