

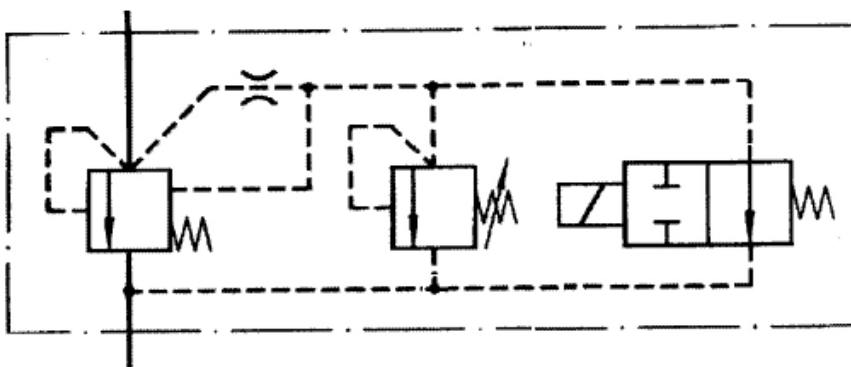
## КПНД 300.16

### Предохранительный клапан

Предохранительный клапан непрямого действия КПНД 300.16... с управлением



#### Условное графическое обозначение



#### Назначение

Предохранительный клапан предназначен для предохранения гидросистемы от давления, превышающего установленное значение. Он, например, может использоваться для ограничения давления в баке наполнения гидросистемы пресса путем сообщения рабочей полости бака наполнения со сливной гидролинией, соединенной с питательным гидробаком гидросистемы.



ООО «УриЦ»  
г. Челябинск, ул.  
Рождественского, д.6



+7 351 7 753 753



tec@cheltec.ru



www.cheltec.ru

### Структура обозначения

01	02	.	03	-	04	05	06	-	07
КПНД	300	.	16	-				-	

01 — тип гидроаппарата

<b>КПНД</b>	клапан предохранительный непрямого действия
-------------	---

02 — диаметр условного прохода (в мм)

<b>150</b>	150
<b>200</b>	200
<b>300</b>	300

03 — номинальное давление (в барах)

<b>10</b>	10
<b>16</b>	16

04 — давление настройки (в барах)

<b>06</b>	до 6
<b>16</b>	от 6 до 16

05 — способ управления

<b>Э</b>	электрический
<b>П</b>	пневматический
<b>-</b>	без управления

06 — тип управляющего клапана прямого действия

<b>П</b>	пружинный
<b>Г</b>	грузовой

07 — материал уплотнений

<b>TPU</b>	экопур (полиуретан)
<b>PTFE</b>	экофлон (тефлон)
	другие материалы по требованию

### Устройство и принцип работы

Клапан КПНД300.16 представляет собой напорный клапан непрямого действия с индикаторным стержнем. Он состоит из основного каскада, каскада управления и пилота управления.

Входной (напорный) канал основного каскада и предохранительного клапана в целом через проходное сечение регулируемого дросселя сообщается с надклапанной (пружинной) полостью основного каскада, являющейся одновременно входной полостью каскада управления и пилота управления.

Каскад управления представляет собой предохранительный клапан прямого действия, запорный элемент которого со стороны его выходной (сливной) полости взаимодействует с регулируемой пружиной, а со стороны надклапанной полости основного каскада соединен с индикаторным стержнем, который в свою очередь взаимодействует с рабочей жидкостью со

стороны входного канала клапана.

Пилот управления представляет собой двухпозиционный двухлинейный гидрораспределитель с электрическим или пневматическим управлением, один канал которого соединен с надклапанной полостью основного каскада клапана, а другой со сливным каналом клапана, то есть пилот управления гидравлически установлен параллельно каскаду управления клапана.

Возможно исполнение клапана с нормально закрытым и нормально открытым проходным сечением пилота управления. Пилот управления может быть выполнен с электрическим или пневматическим управлением. Возможна поставка клапана без пилота управления.

### Основные технические данные и характеристики.

Параметр	Значение	
	КПНД300.16	КПНД200.10
Диаметр условного прохода основного каскада, мм	300	200
Ход запорного элемента основного каскада, мм	75	65
Ход запорного элемента каскада управления, мм	8	12
Диаметр условного прохода пилота управления, мм	32	32
Номинальное давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	1,6 (16)	1,0 (10)
Давление настройки при использовании в каскаде управления пружины, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ):		
1	до 0,6 (6)	от 0,6 (6) до 1,6 (16)
2	от 0,6 (6) до 1,6 (16)	
Пробное (испытательное) давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	2,4 (24)	1,5 (15)
Рабочая жидкость	водная эмульсия или вода	
Номинальная тонкость фильтрации рабочей жидкости, мкм (не более)	100	
Способ управления пилота	пневматический или электрический	Ручной
Давление питания пневматического пилота управления, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,4 ... 0,6 (4 ... 6)	-
Пробное (испытательное) давление полости управления пневматического пилота, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,8 (8)	-
Постоянное напряжение питания электрического пилота управления, В	24	-
Рабочий диапазон температур, °С	5 ... 50	



ПАО «Уралхиммаш» (г. Екатеринбург) — гидравлическая системы управления штамповочного пресса двойного действия модели П4654 силой 40/65 МН.

**Сведения о предприятиях, на которые осуществлялась поставка предохранительного клапана КПНД150.16 -16ЭГ**

ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» (г. Верхняя Салда Свердловской области) — гидравлическая система управления ковочного пресса № 1-4657.00 силой 32 МН

ПАО «Северсталь» (г. Череповец Вологодской области) — гидравлическая система управления ковочного пресса модели ПА1343 силой 20 МН.