

HYDRAULIKA	NORMA BRANŻOWA	BN-75
	Napędy i sterowania hydrauliczne Prędkości przepływu cieczy roboczej w przewodach rurowych	5280-01
		Grupa katalogowa IV 10

BIBLIOTEKA

NB-9222

Przedmiotem normy są maksymalne prędkości przepływu cieczy roboczej w przewodach rurowych stosowane w układach napędów i sterowań hydraulicznych.

2. Określenia. Prędkość przepływu cieczy roboczej (V) – średnia prędkość w przekroju poprzecznym przewodu.

3. Prędkości przepływu cieczy roboczej¹⁾ – wg tablicy.

Rodzaj przewodu						
Przewody ssawne	Przewody tłoczne					
	Zakresy ciśnień nominalnych P_n , MPa (około kg/cm^2)					
	do 2,5 (25)	powyżej 2,5 (25) do 6,3 (63)	powyżej 6,3 (63) do 16 (160)	powyżej 16 (160) do 32 (320)	powyżej 32 (320) do 63 (630)	powyżej 63 (630) do 160 (1600)
Maksymalna prędkość przepływu, m/s						
1,6	2,0	3,2	4,0	5,0	6,3	10,0

¹⁾ Zależność między wartością liczbową prędkości V w m/s a wartościami liczbowymi natężenia przepływu cieczy roboczej i średnicy wewnętrznej przewodu rurowego o przekroju kołowym, przy uwzględnieniu jednostek miar tych wielkości, wyraża się wzorem liczbowym

$$V = \frac{1270 Q}{D^2}$$

w którym:

1270 – współczynnik przeliczeniowy,

Q – natężenie przepływu, dm^3/s ,

D – średnica wewnętrzna przewodu, mm.

KONIEC

INFORMACJE DODATKOWE

1. Institucja opracowująca normę – Kombinat PZL-HYDRAL Branżowy Ośrodek Normalizacyjny Napędów i Sterowań Hydraulicznych – Wrocław.

2. Zalecenia międzynarodowe
RWPG PC 3644-72 Гидравлические устройства Скорости потоков рабочей жидкости в трубопроводах – norma zgodna.

Zgłoszona przez Kombinat Typowych Elementów Hydraulicznych PZL-HYDRAL – Wrocław
Ustanowiona przez Zjednoczenie Przemysłu Lotniczego i Silnikowego PZL dnia 30 października 1975 r.
jako norma obowiązująca w zakresie opracowywania dokumentacji technicznej od dnia 1 stycznia 1976 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 25/1976 poz. 106)